Ontario Mineral and Exploration Statistics

Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario

2003

ISSN 1492-2568
ISBN 0-7794-6765-5
© Queen's Printer for Ontario, 2004 / © Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2004

Questions and comments on this report can be directed to:

Brock Greenwell
Information & Marketing Services
Ontario Ministry of Northern Development and Mines
933 Ramsey Lake Road
Sudbury, Ontario, Canada P3E 6B5

Telephone: (705) 670-5896
Fax: (705) 670-5807
E-mail: brock.greenwell@ndm.gov.on.ca

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report, but the Ministry of Northern Development and Mines does not assume any liability for errors that may occur. Users may wish to verify critical information.

Parts of this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this report be made in the following form:

MNDM, 2004. Ontario Mineral and Exploration Statistics 2003; Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 56p.

Adressez toutes questions et commentaires sur ce rapport à:

Brock Greenwell
Services d'information et de marketing
Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario
933, chemin du lac Ramsey,
Sudbury (Ontario) Canada P3E 6B5

Téléphone : (705) 670-5896
Télécopieur : (705) 670-5807
Courriel : brock.greenwell@ndm.gov.on.ca

Les renseignements contenus dans ce rapport sont aussi exacts qu'il a été possible de s'en assurer, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines décline toute responsabilité en cas d'erreurs. Les lecteurs peuvent, si ils désirent, vérifier l'information critique.

Des extraits de cet ouvrage peuvent être cités si on en mentionne l'origine. La référence doit se présenter comme suit :

MDNM, 2004. Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario 2003; Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario, 56p.

Economic Indicators/Indicateurs d'économiques

Mining/Exploitation minière	2001	2002	2003
Value of Mineral Production (Billions $ Milliards)	5.5	5.9	5.5
Valeur de la production minérale			
Number of Metal Mines	28	25	26
Total de mines métallifères			
Direct Employment	22 675	21 994	22 430
Nombre d'emplois			
Average Weekly Earnings ($)	1120	1 090	1 092
Salaire hebdomadaire moyenne			
Mine Complex Development Expenditures ($ Millions)	156	226	214
Total des dépenses d'aménagement du complexe minier			
Mining Capital Expenditures ($ Millions)	731	716	839
Dépenses d'immobilisations			
Leading commodities	Nickel	Gold	Nickel
Commodités principaux	Gold	Nickel	Gold
	Cement	Cement	Cement
International Ranking of Production	Gold - 11th	Gold - 11th	Gold - 9th
Position internationale qu'occupe l'Ontario	Nickel - 2nd	Nickel - 2nd	Nickel - 4th
Workplace Safety - Lost Time Injury Frequency	1.3	1.4	1.2
Sécurité dans l'industrie de travail - temps perdu et fréquence du blessures			
Market Capitalization of Mining Companies on the Toronto Stock Exchange and TSX Venture Exchange ($ Billions)	62	100	110
Capitalisation boursiere de l'industrie minière sur la Bourse de Toronto et la Bourse de croissance TSX ($ Milliards)			
% - Canada's Nonfuel Mineral Production	32	32	30
Valeur de la production des non-combustibles			
Tax Payments to all Governments ($ Millions)	243	306	264
Paiement d'impots aux gouvernements			

Exploration	2001	2002	2003
Exploration and Deposit Appraisal Spending ($ millions)	114	139	219
Dépenses d'exploration, de mise en valeur			
Assessment Work Recorded in Ontario ($ millions)	28	43	38
Travaux d'évaluation inscrits en Ontario			
Active Mining Claim Units	184 433	180 073	182 945
Unités de claims miniers en règle			
Ranking by Fraser Institute "Annual Survey of Mining Companies"	1st	6th	7th
Classement selon le sondage annuel des compagnies minières par l'institution Fraser			
Percent of Exploration Spending by Junior Mining Companies	35	37	32
Pourcentage de dépenses d'exploration par les petites sociétés d'exploration			
Ontario - Rank in Exploration Spending in Canada	1	1	1
Classement de l'Ontario pour les dépenses d'exploration au Canada			

Contents –Table des matières

Ontario Metal Mines, 2003 1
Mines métallifères en Ontario, 2003 2

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2003 3
Mines et carrières de minéraux industriels en Ontario, 2003 4

Value of Ontario Production / Valeur de la production en Ontario
- All Minerals / Touts les minéraux 5
- Metals / Métaux 6
- NonMetals / Non-métaux 7
- Fuels / Combustibles 8

Volume and Value of Ontario Production / Volume et valeur de la production en Ontario
- Cadmium 9
- Cement / Ciment 10
- Clay Products / Produits d'argile 11
- Cobalt 12
- Copper / Cuivre 13
- Gold / Or 14
- Gypsum / Gypse 15
- Lime / Chaux 16
- Natural Gas / Gaz naturel 17
- Nepheline Syenite / Syénite néphélinique 18
- Nickel 19
- Petroleum / Pétrole brut 20
- Phosphates 21
- Platinum Group / Groupe platine 22
- Quartz 23
- Salt / Sel 24
- Sand and Gravel / Sable et gravier 25
- Selenium / Sélénium 26
- Silver / Argent 27
- Soapstone and Talc / Stéatite et talc 28
- Stone / Pierre 29
- Sulphur / Soufre 30
- Tellurium / Tellure 31
- Zinc 32

Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2003 / Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2003 33

Stone Production in Ontario by Quarry Type / Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière 34

Sand and Gravel Production in Ontario / Production de sable et de gravier en Ontario 36

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry / Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario 37

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 2002 / Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 2002 38

Ontario Exploration and Development / Exploration et exploitation en Ontario

Exploration and Development Expenditures in Ontario / Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

All Minerals / Touts les minéraux 39
Precious Metals / Métaux précieux 40
Base Metals / Métaux communs 41
Summary by Mineral Sought / Résumé par minéral recherché 43
Summary by Type of Company / Résumé par type de société 43
Summary by Work Performed, 2003 / Résumé selon le travail effectué, 2003 44

Mining Claims/Claim Units Claims miniers/unités d'un claim 45

Prospectors' Licenses in Ontario/permis de prospection en Ontario 46

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses by Mining Division in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection par division minière en Ontario 47

Mining Claims/Claim Units by Mining Division in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim par division minière en Ontario

Recorded / Inscrits 48
Active / En règle 48

Assessment Work Recorded in Ontario / Travaux d'évaluation inscrits en Ontario 49

APPENDIX/ANNEXE

Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1997 Constant Dollars / Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1997 50

Average Mineral Commodity Prices in Canada / Prix moyens des matières premières minérales au Canada 51

Mining Divisions (map) / Divisions minières (carte) 52

Definitions and Abbreviations / Définitions et abréviations 53

Ontario Metal Mines, 2003

Mine/Quarry	Company Name	Products
Campbell Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
David Bell Mine	Teck-Corona Operating Corp. Teck Cominco Limited, Barrick Gold Inc.	gold, silver
Dome Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
Eagle River Mine	River Gold Mines Ltd.	gold, silver
Falconbridge Sudbury Operations Fraser Mine Lockerby Mine Lindsley Mine Onaping/Craig Mine	Falconbridge Ltd.	nickel, copper, platinum group metals, cobalt, gold, silver, sulphuric acid
Golden Giant Mine	Newmont Mining Corporation of Canada	gold, silver
Holloway Mine	Newmont Mining Corporation of Canada	gold, silver
Holt-McDermott Mine	Barrick Gold Corporation	gold, silver
Hoyle Pond Mine	Kinross Gold Corporation	gold, silver
INCO Sudbury Operations Copper Cliff North Mine Copper Cliff South Mine Creighton Mine Garson Mine Gertrude Mine Lower Coleman Mine McCreedy East Mine Stobie Mine	INCO Ltd.	nickel, copper, cobalt, platinum group metals, sulphuric acid, liquid sulphur dioxide, gold, silver, selenium, tellurium
Kidd Creek Mine	Falconbridge Ltd.	copper, zinc, indium, platinum group metals, cadmium, selenium, silver, suphuric acid
Lac des Iles Mine	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium, platinum, copper, nickel, gold
Macassa Mine	Kirkland Lake Gold Corporation	gold, silver
McCreedy West Mine	FNX Mining Company Inc., Dynatec Corporation	nickel, copper, platinum group metals
Mishi Mine	River Gold Mines Ltd.	gold
Musselwhite Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
Red Lake Mine	Goldcorp Inc.	gold, silver
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnesium, calcium, strontium metal
Williams Mine	Williams Operating Corporation (Teck Cominco Limited, Barrick Gold Inc.)	gold, silver

Mines métallifères en Ontario, 2003

Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Mine Campbell	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine David Bell	Teck-Corona Operating Corp. Teck Cominco Limited, Barrick Gold Inc.	or, argent
Mine Dome	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine Eagle River	River Gold Mines Ltd.	or, argent
Falconbridge Exploitations à Sudbury Mine Fraser Mine Lindsley Mine Lockerby Mine Onaping/Craig	Falconbridge Ltd.	nickel, cuivre, métaux de la famille platine, cobalt, or, argent, acide sulphurique
Mine Golden Giant	Newmont Mining Corporation of Canada	or, argent
Mine Holloway	Newmont Mining Corporation of Canada	or, argent
Mine Holt-McDermott	Barrick Gold Corporation	or, argent
Mine Hoyle Pond	Kinross Gold Corporation	or, argent
INCO Exploitations à Sudbury Mine Copper Cliff Nord Mine Copper Cliff Sud Mine Creighton Mine Garson Mine Gertrude Mine Lower Coleman Mine McCreedy Est Mine Stobie	INCO Ltd.	nickel, cuivre, cobalt, métaux de la famille platine, acide sulphurique, anhydride sulfureux liquide, or, argent, sélénium, tellure
Mine Kidd Creek	Falconbridge Ltd.	cuivre, zinc, indium, métaux de la famille platine, cadmium, sélénium, argent, acide sulphurique,
Mine Lac des Iles	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium, platine, cuivre, nickel, or
Mine Macassa	Kirkland Lake Gold Corporation	or, argent
Mine McCreedy West	FNX Mining Company Inc., Dynatec Corporation	nickel, cuivre, cobalt, métaux de la famille platine
Mine Mishi	River Gold Mines Ltd	or
Mine Musselwhite	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine Red Lake	Goldcorp Inc.	or, argent
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnésium, calcium, strontium métallique
Mine Williams	Williams Operating Corporation (Teck Cominco Ltd, Barrick Gold Inc.)	or, argent

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2003

Mine/Quarry Name	Company Name	Products
AMP Quarry	Agricultural Mineral Prospectors Inc.	carbonatite
Anderdon Brine Field	General Chemical Canada Limited	salt in brine
Badgley Island Quarry	Unimin Canada Ltd.	silica
Blue Mountain Mine	Unimin Canada Ltd.	nepheline syenite
Caledonia No. 3 Mine	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Elgin Quarry	Arriscraft International Inc.	silica
Fripp Quarry	Great White Minerals Ltd.	silica
Goderich Brine Field	Sifto Canada Inc.	salt in brine
Goderich Mine	Sifto Canada Inc.	rock salt
Hagersville Mine	CGC Inc.	gypsum
Henderson Mine	Canada Talc Division (Dynatec Corporation)	talc, dolomite
Kapuskasing Phosphate Operations	Agrium Inc.	phosphate
North Williams Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite
Ojibway Mine	The Canadian Salt Company Limited	rock salt
Penhorwood Mine	Luzenac Inc.	talc
Penhorwood Quarry	Roseval Silica	silica
Tatlock Quarry	OMYA (Canada) Inc.	calcium carbonate
Windsor Brine Field	The Canadian Salt Company Limited	salt in brine

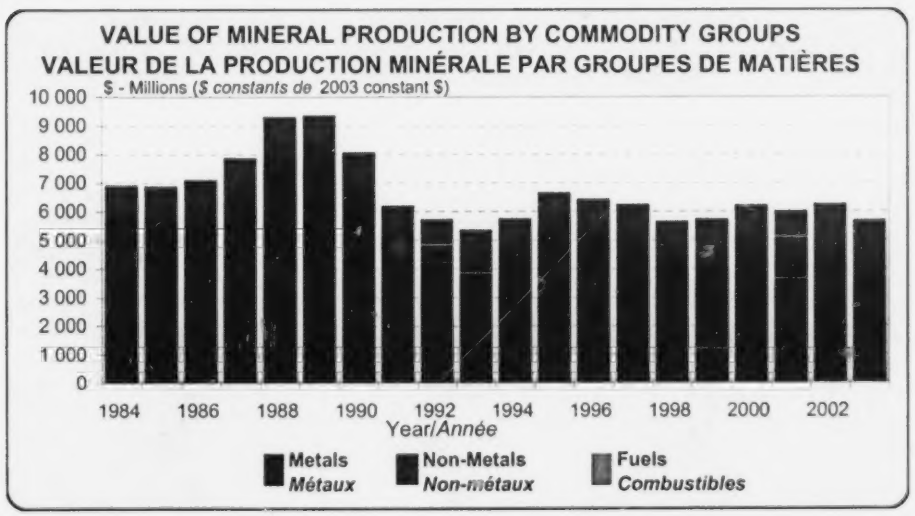
Mines et carriéres de minéraux industriels en Ontario, 2003

Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Carrière AMP	Agricultural Mineral Prospectors Inc.	carbonatite
Champ de saumure Anderdon	General Chemical Canada Limited	sel en saumure
Carrière d' Île Badgley	Unimin Canada Ltd.	silice
Mine Blue Mountain	Unimin Canada Ltd.	syénite néphélinique
Mine Caledonia n°3	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Carrière Elgin	Arriscraft International Inc.	silice
Carrière Fripp	Great White Minerals Ltd.	silice
Champ de saumure Goderich	Sifto Canada Inc.	sel en saumure
Mine Goderich	Sifto Canada Inc.	sel gemme
Mine Hagersville	CGC Inc.	gypse
Mine Henderson	division Canada Talc (Dynatec Corporation)	talc, dolomite
Opérations de Phosphate Kapuskasing	Agrium Inc.	phosphate
Mine North Williams	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine
Mine Ojibway	The Canadian Salt Company Limited	sel gemme
Mine Penhorwood	Luzenac Inc.	talc
Carrière Penhorwood	Silice Roseval	silice
Carrière Tatlock	OMYA (Canada) Inc.	carbonate de calcium
Champ de saumare Windsor	The Canadian Salt Company Limited	sel en saumure

All Minerals - Tous les minéraux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

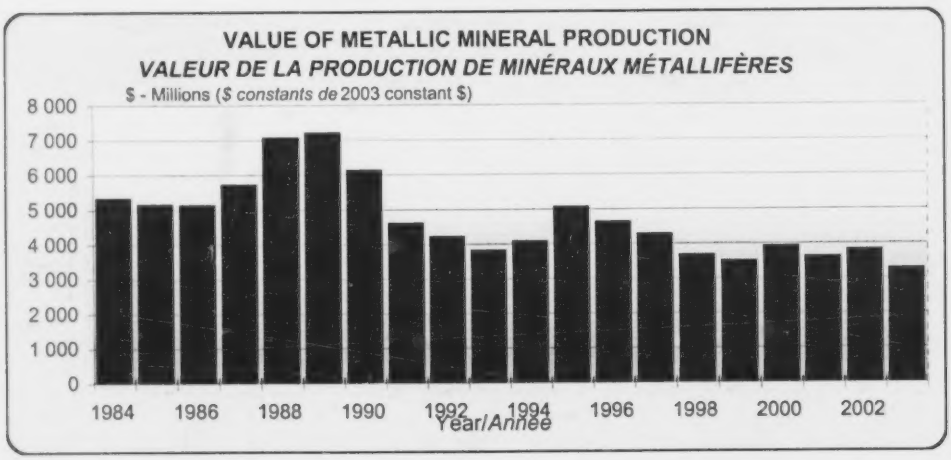
YEAR Année	Value of Production Valeur de la production CURRENT $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)
1984	4 420 325	6 234 591	6 932 865
1985	4 535 694	6 196 303	6 890 289
1986	4 828 841	6 404 298	7 121 580
1987	5 588 584	7 092 112	7 886 428
1988	6 896 291	8 369 285	9 306 645
1989	7 257 208	8 428 813	9 372 840
1990	6 445 825	7 258 812	8 071 799
1991	5 101 464	5 575 370	6 199 812
1992	4 769 578	5 145 176	5 721 436
1993	4 535 281	4 824 767	5 365 141
1994	4 921 352	5 174 923	5 754 515
1995	5 820 150	5 987 809	6 658 443
1996	5 710 028	5 779 381	6 426 671
1997	5 614 963	5 614 963	6 243 839
1998	5 065 395	5 085 738	5 655 341
1999	5 223 662	5 156 626	5 734 168
2000	5 866 746	5 566 173	6 189 584
2001	5 768 857	5 416 767	6 023 445
2002	6 038 626	5 617 327	6 246 467
2003p	5 705 917	5 131 220	5 705 917



Metals - Métaux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

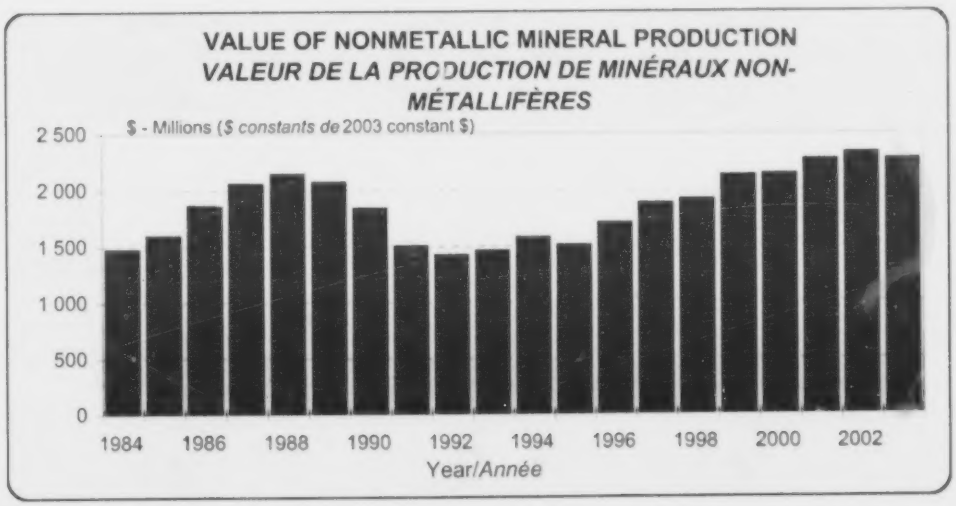
YEAR Année	Value of Production Valeur de la production CURRENT $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)
1984	3 392 098	4 784 341	5 320 188
1985	3 385 984	4 625 661	5 143 735
1986	3 479 849	4 615 184	5 132 085
1987	4 041 464	5 128 761	5 703 183
1988	5 226 357	6 342 666	7 053 045
1989	5 569 930	6 469 141	7 193 684
1990	4 883 529	5 499 470	6 115 410
1991	3 783 916	4 135 427	4 598 595
1992	3 505 366	3 781 409	4 204 927
1993	3 225 154	3 431 015	3 815 289
1994	3 482 697	3 662 142	4 072 302
1995	4 416 082	4 543 294	5 052 143
1996	4 113 101	4 163 058	4 629 320
1997	3 841 788	3 841 788	4 272 068
1998	3 281 933	3 295 113	3 664 166
1999	3 182 572	3 141 730	3 493 603
2000	3 715 804	3 525 431	3 920 279
2001	3 460 478	3 249 275	3 613 194
2002	3 687 382	3 430 123	3 814 297
2003p	3 274 102	2 944 336	3 274 102



Nonmetals - Non-métaux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

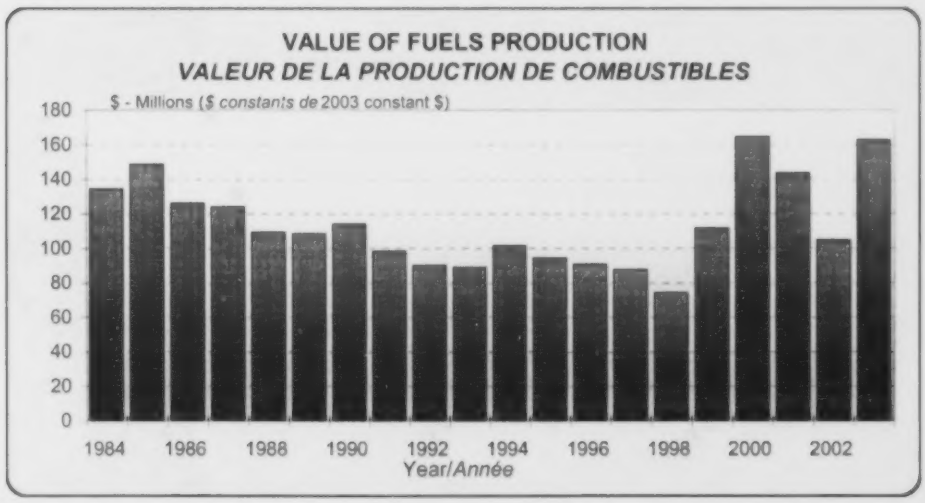
YEAR Année	Value of Production Valeur de la production CURRENT $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)
1984	942 484	1 329 315	1 478 198
1985	1 051 830	1 436 926	1 597 862
1986	1 263 380	1 675 570	1 863 234
1987	1 459 191	1 851 765	2 059 163
1988	1 588 883	1 928 256	2 144 221
1989	1 603 326	1 862 167	2 070 730
1990	1 471 138	1 656 687	1 842 236
1991	1 236 576	1 351 449	1 502 811
1992	1 188 958	1 282 587	1 426 237
1993	1 234 900	1 313 723	1 460 860
1994	1 351 863	1 421 517	1 580 727
1995	1 321 577	1 359 647	1 511 928
1996	1 516 174	1 534 589	1 706 463
1997	1 694 352	1 694 352	1 884 119
1998	1 716 823	1 723 718	1 916 774
1999	1 939 276	1 914 389	2 128 801
2000	2 027 537	1 923 659	2 139 109
2001	2 170 770	2 038 282	2 266 569
2002	2 249 939	2 092 967	2 327 379
2003p	2 269 115	2 040 571	2 269 115



Fuels - Combustibles

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

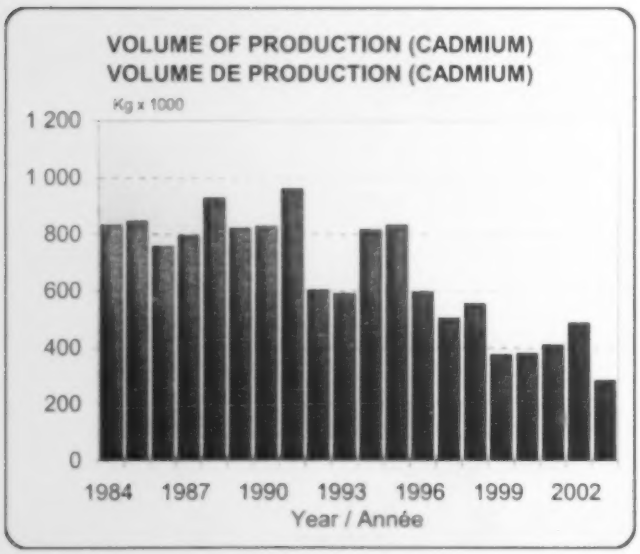
YEAR Année	Value of Production Valeur de la production CURRENT $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)
1984	85 742	120 934	134 478
1985	97 880	133 716	148 692
1986	85 612	113 544	126 261
1987	87 929	111 585	124 083
1988	81 050	98 362	109 378
1989	83 953	97 506	108 427
1990	91 158	102 655	114 153
1991	80 973	88 495	98 407
1992	75 254	81 180	90 272
1993	75 227	80 029	88 992
1994	86 792	91 264	101 485
1995	82 492	84 868	94 374
1996	80 750	81 731	90 885
1997	78 822	78 822	87 650
1998	66 639	66 907	74 400
1999	101 814	100 507	111 764
2000	156 065	148 069	164 653
2001	137 608	129 209	143 681
2002	101 305	94 237	104 792
2003p	162 700	146 313	162 700

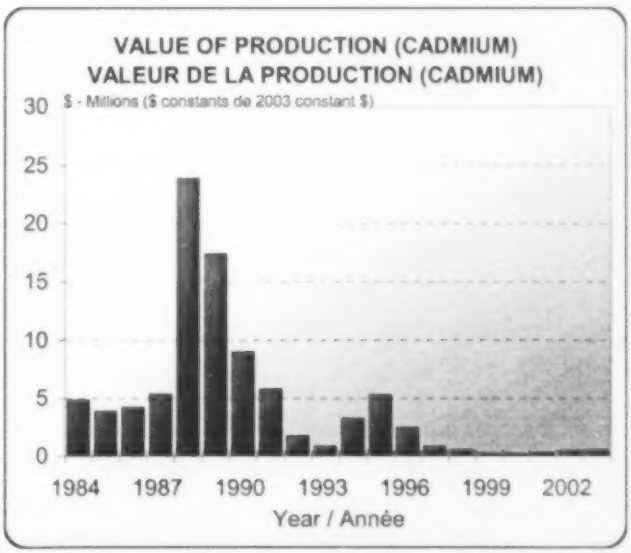


Cadmium

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/kg
1984	1 839	834	3 116	4 395	4 887	5.86
1985	1 870	848	2 586	3 533	3 928	4.63
1986	1 675	760	2 904	3 851	4 283	5.64
1987	1 757	797	3 827	4 857	5 401	6.78
1988	2 048	929	17 729	21 516	23 926	25.75
1989	1 817	824	13 504	15 684	17 441	21.17
1990	1 828	829	7 204	8 113	9 021	10.88
1991	2 119	961	4 789	5 234	5 820	6.06
1992	1 334	605	1 462	1 577	1 754	2.90
1993	1 307	593	760	809	899	1.52
1994	1 801	817	2 812	2 957	3 288	4.02
1995	1 836	833	4 636	4 770	5 304	6.37
1996	1 318	598	2 224	2 251	2 503	4.19
1997	1 116	506	792	792	881	1.74
1998	1 226	556	521	523	582	1.05
1999	829	376	218	215	239	0.64
2000	840	381	204	194	215	0.56
2001	906	411	313	294	327	0.80
2002	1 078	489	493	459	510	1.04
2003p	628	285	542	487	542	1.90





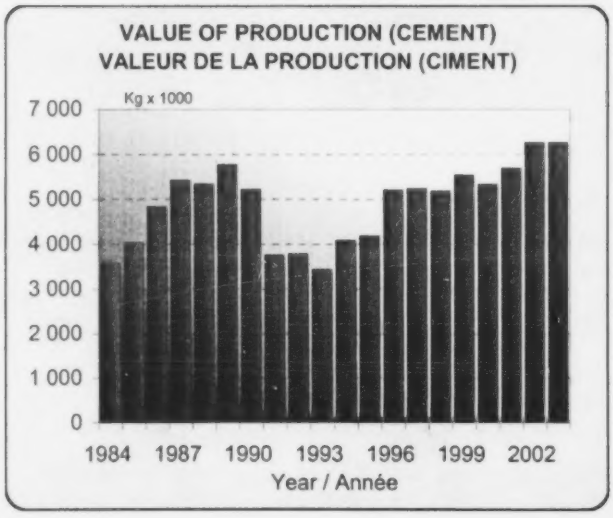
Cement - Ciment

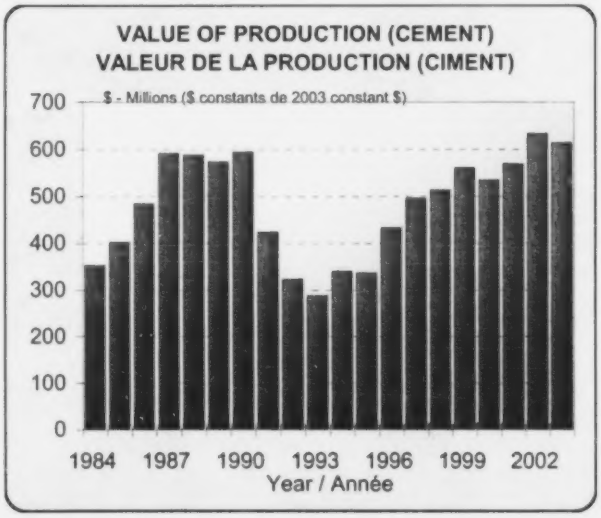
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	3 949	3 583	225 320	317 800	353 393	98.63
1985	4 457	4 044	265 048	362 087	402 641	99.57
1986	5 338	4 843	329 021	436 367	485 241	100.19
1987	5 987	5 432	419 713	532 631	592 285	109.04
1988	5 901	5 353	436 269	529 453	588 751	109.99
1989	6 370	5 779	444 408	516 153	573 962	99.32
1990	5 755	5 221	475 214	535 151	595 088	113.98
1991	4 147	3 761	348 646	381 034	423 710	112.66
1992	4 177	3 789	269 861	291 112	323 717	85.44
1993	3 800	3 447	243 863	259 429	288 485	83.69
1994	4 507	4 089	291 261	306 268	340 570	83.29
1995	4 611	4 183	294 485	302 968	336 901	80.54
1996	5 745	5 212	384 570	389 241	432 836	83.05
1997	5 785	5 248	446 497	446 497	496 505	94.61
1998	5 722	5 191	460 179	462 027	513 774	98.97
1999	6 117	5 549	511 200	504 640	561 159	101.13
2000	5 891	5 344	507 182	481 197	535 091	100.13
2001	6 279	5 696	545 348	512 064	569 415	99.97
2002	6 908	6 267	613 485	570 684	634 600	101.26
2003p	6 911	6 270	613 780	551 960	613 780	97.89

Note: The value of cement reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the cement. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur du ciment ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication du ciment. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

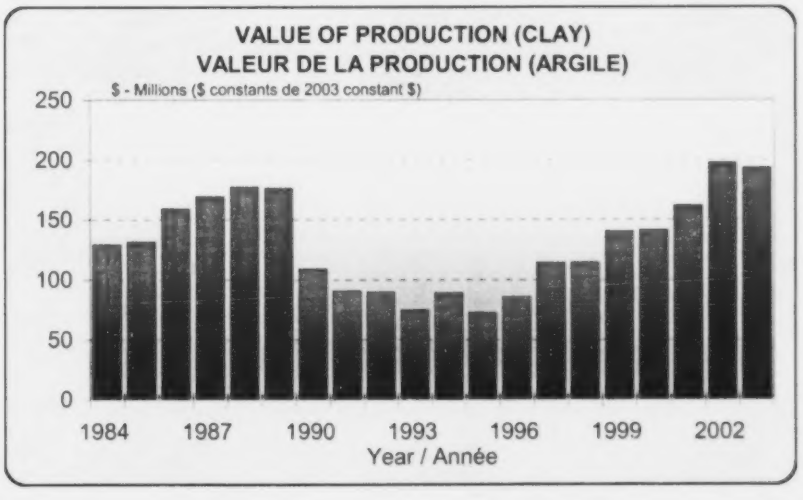




Clay Products - Produits d'argile

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

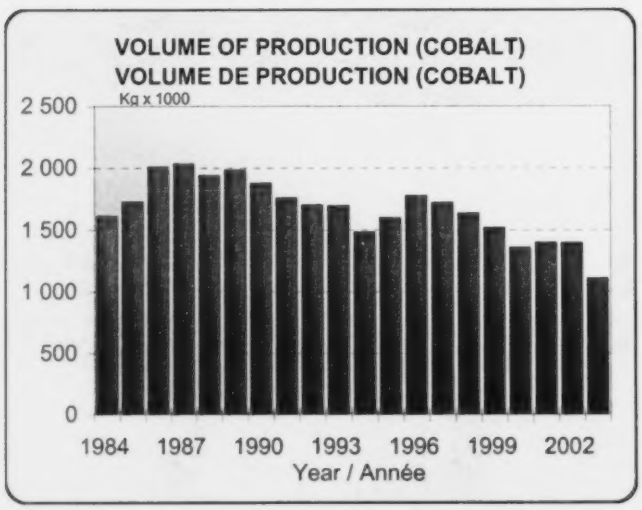
Year Année	Value of Production Valeur de la production Current $ Courant (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)
1984	82 671	115 203	129 662
1985	86 654	116 959	131 638
1986	108 067	141 605	159 377
1987	120 209	150 719	169 635
1988	131 738	157 958	177 782
1989	136 844	157 029	176 737
1990	87 063	96 867	109 025
1991	74 737	80 700	90 828
1992	74 871	79 798	89 813
1993	63 253	66 483	74 827
1994	76 242	79 208	89 149
1995	63 558	64 604	72 712
1996	76 200	76 200	85 764
1997	102 713	101 480	114 217
1998	102 616	101 792	114 567
1999	128 028	124 868	140 540
2000	134 033	125 640	141 409
2001	155 061	143 850	161 904
2002	191 140	175 671	197 719
2003p	193 377	171 813	193 377

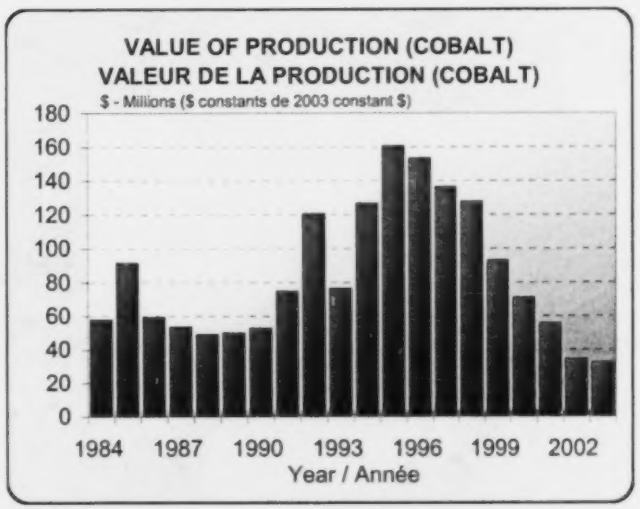


Cobalt

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year / Année	Volume of Production / Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production / Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	Unit Value / Valeur par unité 2003 $/kg
1984	3 559	1 614	37 027	52 224	58 073	35.98
1985	3 817	1 731	60 434	82 560	91 807	53.04
1986	4 435	2 012	40 323	53 479	59 468	29.56
1987	4 496	2 039	38 156	48 421	53 845	26.41
1988	4 286	1 944	36 508	44 306	49 268	25.34
1989	4 383	1 988	38 774	45 034	50 077	25.19
1990	4 140	1 878	42 235	47 562	52 889	28.16
1991	3 882	1 761	61 768	67 506	75 067	42.63
1992	3 761	1 706	100 797	108 735	120 913	70.88
1993	3 743	1 698	64 884	69 026	76 756	45.20
1994	3 283	1 489	108 616	114 212	127 004	85.29
1995	3 532	1 602	140 516	144 564	160 755	100.35
1996	3 920	1 778	136 357	138 013	153 471	86.32
1997	3 799	1 723	122 726	122 726	136 471	79.21
1998	3 607	1 636	114 727	115 188	128 089	78.29
1999	3 355	1 522	84 873	83 784	93 168	61.21
2000	2 998	1 360	67 477	64 020	71 190	52.35
2001	3 091	1 402	53 737	50 457	56 108	40.02
2002	3 080	1 397	33 446	31 113	34 597	24.77
2003p	2 454	1 113	32 565	29 285	32 565	29.26

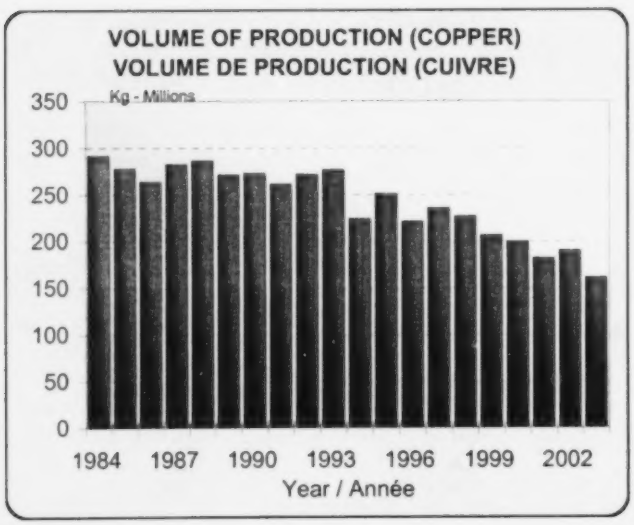


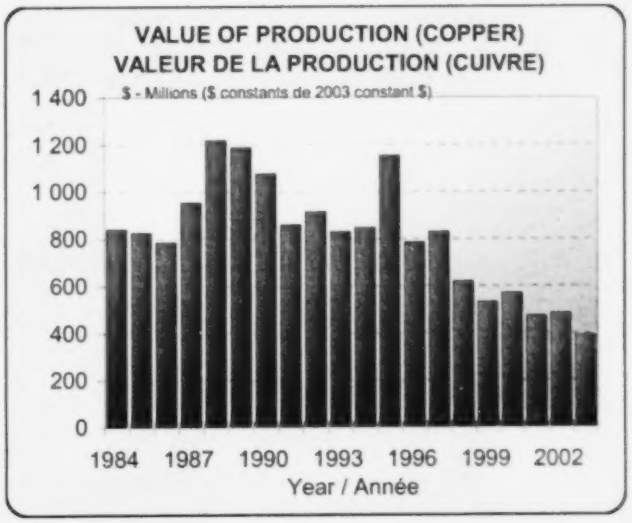


Copper - Cuivre

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/kg
1984	644 683	292 423	537 391	757 956	842 847	2.88
1985	614 076	278 540	545 235	744 857	828 280	2.97
1986	582 932	264 413	534 006	708 231	787 553	2.98
1987	623 721	282 915	677 317	859 539	955 808	3.38
1988	631 703	286 536	904 235	1 097 373	1 220 278	4.26
1989	599 467	271 914	922 068	1 070 927	1 190 871	4.38
1990	602 849	273 448	860 979	969 571	1 078 163	3.94
1991	577 388	261 899	708 862	774 713	861 480	3.29
1992	600 190	272 242	763 814	823 963	916 247	3.37
1993	611 696	277 461	702 581	747 427	831 138	3.00
1994	495 601	224 801	726 643	764 083	849 660	3.78
1995	553 946	251 266	1 010 339	1 039 443	1 155 861	4.60
1996	487 973	221 341	698 551	707 035	786 223	3.55
1997	519 739	235 750	746 385	746 385	829 980	3.52
1998	500 473	227 011	557 312	559 550	622 220	2.74
1999	455 911	206 798	485 768	479 534	533 242	2.58
2000	440 809	199 948	541 459	513 718	571 255	2.86
2001	401 982	182 336	455 658	427 848	475 767	2.61
2002	419 740	190 391	469 313	436 570	485 466	2.55
2003p	355 669	161 329	392 513	352 979	392 513	2.43

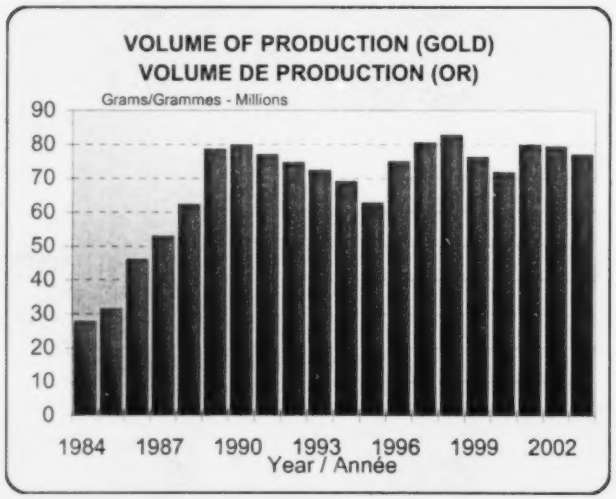


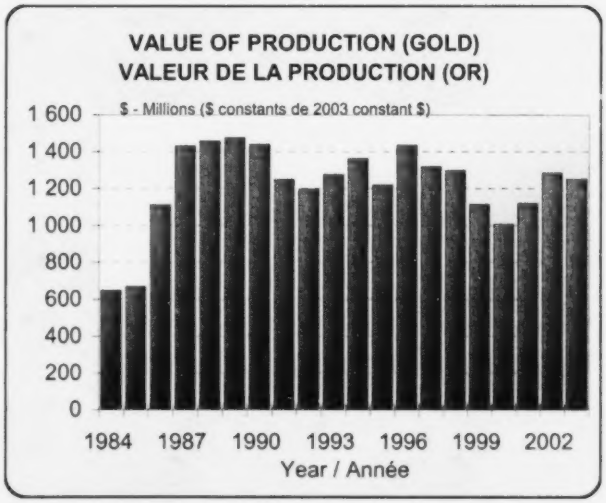


Gold - Or

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/g
1984	894	27 821	413 230	582 835	648 112	23.30
1985	1016	31 600	441 493	603 133	670 683	21.22
1986	1483	46 141	755 187	1 001 574	1 113 751	24.14
1987	1707	53 081	1 016 104	1 289 472	1 433 893	27.01
1988	2008	62 463	1 080 478	1 311 260	1 458 121	23.34
1989	2529	78 675	1 142 361	1 326 784	1 475 384	18.75
1990	2571	79 968	1 150 333	1 295 420	1 440 507	18.01
1991	2481	77 170	1 029 603	1 125 249	1 251 277	16.21
1992	2406	74 836	999 280	1 077 972	1 198 705	16.02
1993	2329	72 441	1 080 971	1 149 969	1 278 766	17.65
1994	2223	69 155	1 166 026	1 226 105	1 363 429	19.72
1995	2021	62 865	1 066 682	1 097 409	1 220 319	19.41
1996	2414	75 074	1 276 402	1 291 905	1 436 598	19.14
1997	2590	80 569	1 187 504	1 187 504	1 320 504	16.39
1998	2663	82 830	1 162 522	1 167 191	1 297 916	15.67
1999	2454	76 315	1 016 437	1 003 393	1 115 773	14.62
2000	2310	71 851	955 839	906 868	1 008 437	14.04
2001	2568	79 860	1 073 317	1 007 809	1 120 684	14.03
2002	2553	79 410	1 242 774	1 156 069	1 285 549	16.19
2003p	2477	77 038	1 253 022	1 126 818	1 253 022	16.26

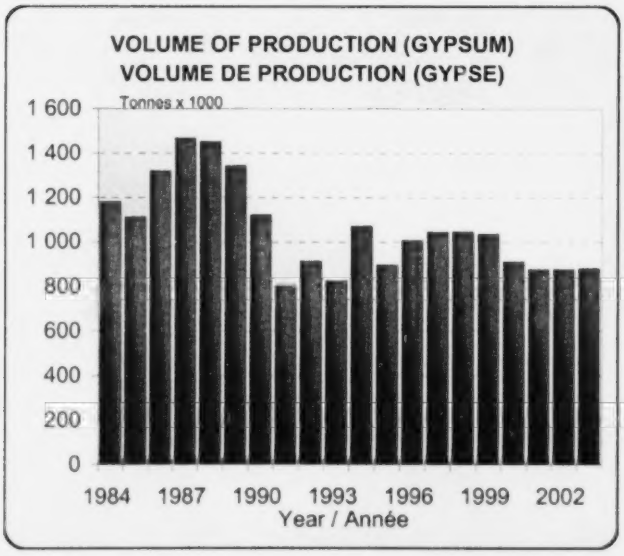


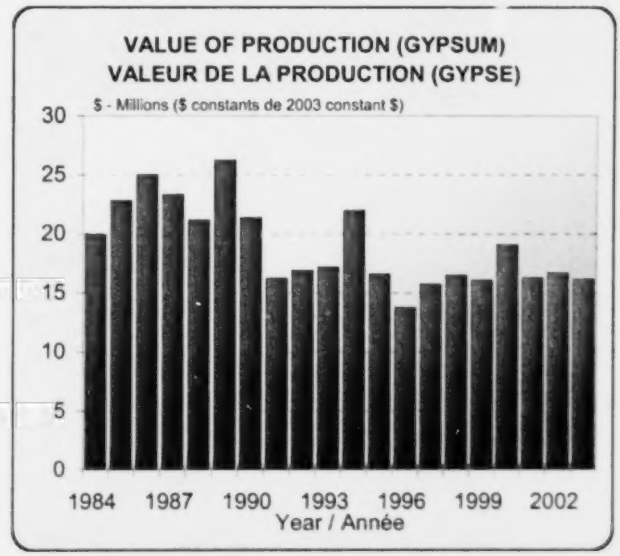


Gypsum - Gypse

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	1 304	1 183	12 716	17 935	19 944	16.86
1985	1 228	1 114	15 056	20 568	22 872	20.53
1986	1 457	1 322	16 974	22 512	25 033	18.94
1987	1 618	1 468	16 547	20 999	23 351	15.91
1988	1 602	1 453	15 716	19 073	21 209	14.60
1989	1 483	1 345	20 347	23 632	26 279	19.54
1990	1 239	1 124	17 090	19 245	21 401	19.04
1991	887	805	13 388	14 632	16 270	20.21
1992	1 009	915	14 120	15 232	16 938	18.51
1993	911	826	14 533	15 461	17 192	20.81
1994	1 181	1 071	18 831	19 801	22 019	20.56
1995	991	899	14 519	14 937	16 610	18.48
1996	1 110	1 007	12 247	12 396	13 784	13.69
1997	1 153	1 046	14 171	14 171	15 758	15.07
1998	1 154	1 047	14 780	14 839	16 501	15.76
1999	1 142	1 036	14 677	14 489	16 111	15.55
2000	1 006	913	18 087	17 160	19 082	20.90
2001	969	879	15 604	14 652	16 293	18.54
2002	969	879	16 174	15 046	16 731	19.03
2003p	973	883	16 175	14 546	16 175	18.32





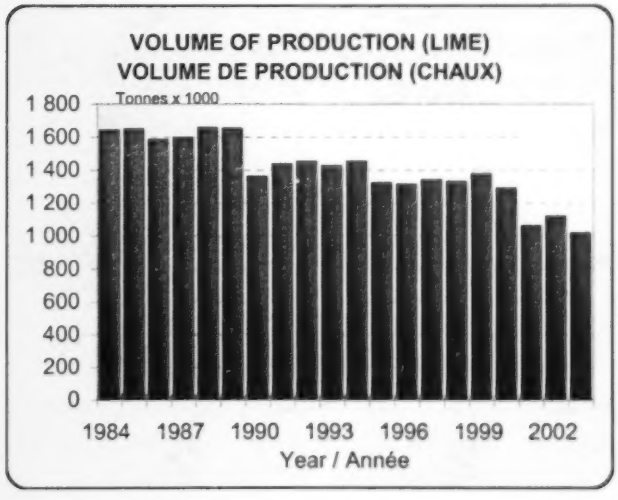
Lime - Chaux

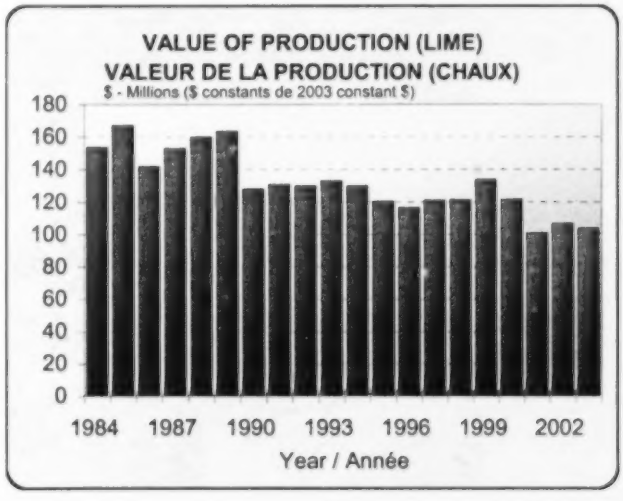
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year / Année	Volume of Production / Volume de production: short tons / tonnes courtes	Volume of Production / Volume de production: tonnes (x1000)	Value of Production / Valeur de la production: Current $ Courants (x1000)	Value of Production / Valeur de la production: 1997 $ (x1000)	Value of Production / Valeur de la production: 2003 $ (x1000)	Unit Value / Valeur par unité: 2003 $/tonne
1984	1 815	1 647	98 101	138 365	153 862	93.42
1985	1 822	1 653	109 976	150 240	167 067	101.07
1986	1 754	1 591	96 341	127 773	142 084	89.30
1987	1 765	1 601	108 486	137 673	153 092	95.62
1988	1 829	1 659	118 632	143 971	160 096	96.50
1989	1 825	1 656	126 496	146 918	163 372	98.65
1990	1 506	1 366	102 338	115 245	128 153	93.82
1991	1 586	1 439	107 790	117 803	130 997	91.03
1992	1 605	1 456	108 470	117 012	130 117	89.37
1993	1 577	1 431	112 600	119 787	133 203	93.08
1994	1 604	1 455	111 251	116 983	130 085	89.41
1995	1 462	1 326	105 162	108 191	120 309	90.73
1996	1 452	1 317	103 535	104 793	116 529	88.48
1997	1 482	1 344	108 884	108 884	121 079	90.09
1998	1 470	1 334	108 766	109 203	121 434	91.03
1999	1 521	1 380	121 950	120 385	133 868	97.01
2000	1 425	1 293	115 280	109 374	121 624	94.06
2001	1 175	1 066	96 746	90 841	101 016	94.76
2002	1 237	1 122	103 205	96 005	106 757	95.15
2003p	1 124	1 020	103 768	93 317	103 768	101.73

Note: The value of lime reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the lime. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur de la chaux ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication de la chaux. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.



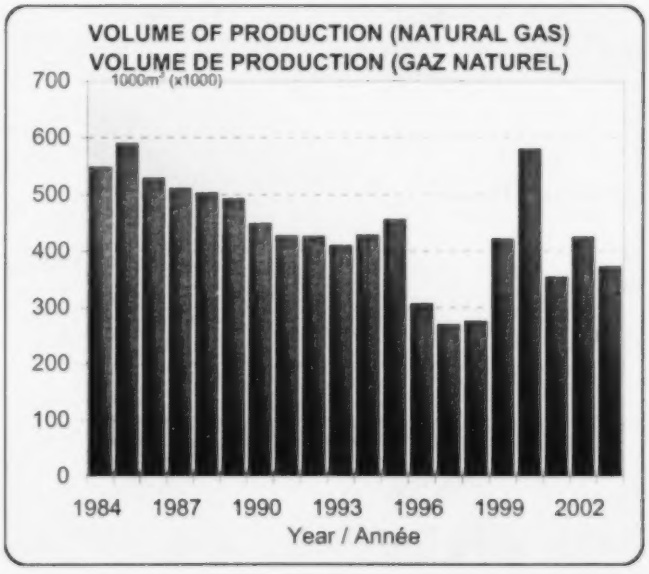


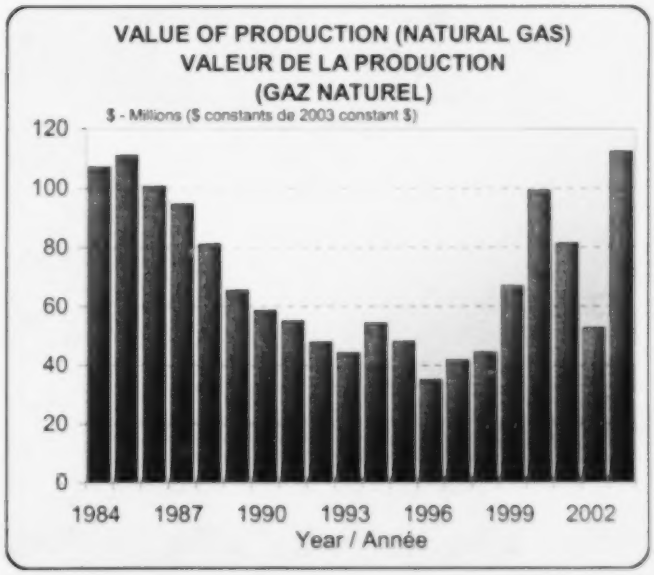
Natural Gas - Gaz naturel

Volume and Value of Ontario Production

Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	M cu ft M pi.cu.	$1000m^3$ (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/m3
1984	19 000	548	68 466	96 567	107 382	195.95
1985	21 000	590	73 143	99 922	111 113	188.33
1986	19 000	529	68 269	90 542	100 683	190.33
1987	18 000	511	67 209	85 291	94 843	185.60
1988	18 000	503	60 253	73 123	81 312	161.65
1989	17 000	493	50 728	58 918	65 516	132.89
1990	16 000	449	46 783	52 684	58 584	130.48
1991	15 000	428	45 295	49 503	55 047	128.61
1992	15 000	427	40 079	43 235	48 078	112.59
1993	15 000	411	37 460	39 851	44 314	107.82
1994	15 000	429	46 490	48 885	54 361	126.72
1995	16 000	456	42 185	43 400	48 261	105.84
1996	11 000	307	31 188	31 567	35 102	114.34
1997	10 000	270	37 686	37 686	41 907	155.21
1998	10 000	276	39 917	40 077	44 566	161.47
1999	15 000	422	61 100	60 316	67 071	158.94
2000	20 000	580	94 157	89 333	99 338	171.27
2001	13 000	355	77 993	73 233	81 435	229.39
2002	15 000	425	51 105	47 540	52 864	124.39
2003p	13 000	373	112 500	101 169	112 500	301.61

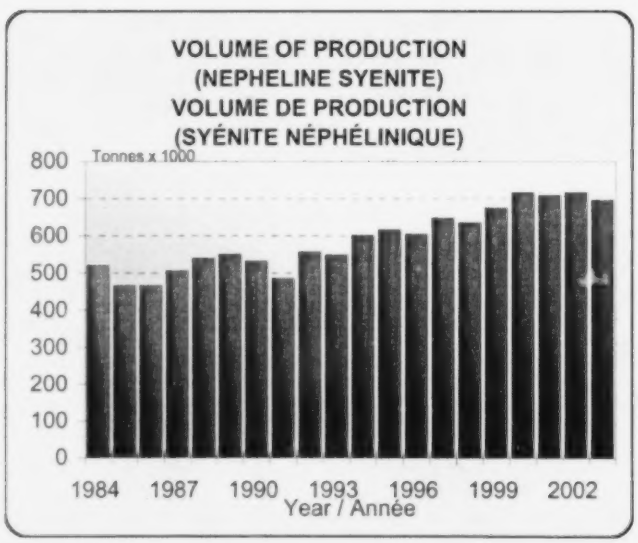


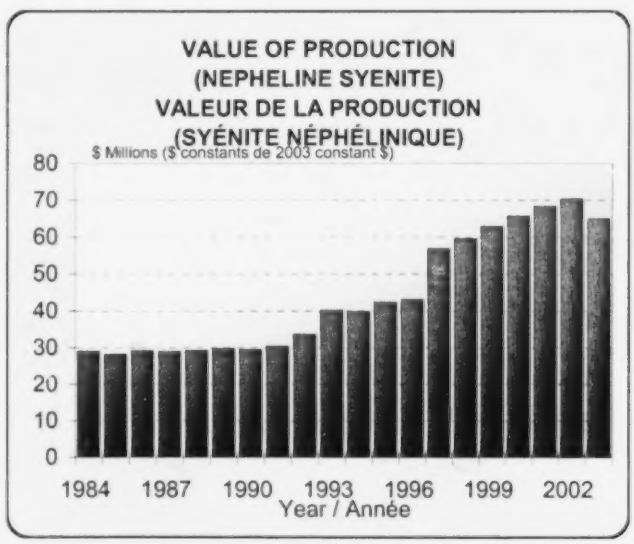


Nepheline Syenite - Syénite néphélinique

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	574	521	18 609	26 247	29 186	56.02
1985	515	467	18 603	25 414	28 260	60.51
1986	515	467	19 848	26 324	29 272	62.68
1987	558	506	20 664	26 223	29 160	57.63
1988	595	540	21 775	26 426	29 386	54.42
1989	607	551	23 077	26 803	29 804	54.09
1990	588	533	23 651	26 634	29 617	55.57
1991	536	486	25 105	27 437	30 510	62.78
1992	614	557	28 109	30 323	33 719	60.54
1993	605	549	33 963	36 131	40 178	73.18
1994	664	602	34 124	35 882	39 901	66.28
1995	680	617	37 098	38 167	42 441	68.79
1996	668	606	38 420	38 887	43 242	71.36
1997	714	648	51 319	51 319	57 067	88.07
1998	701	636	53 405	53 619	59 625	93.75
1999	745	676	57 400	56 663	63 010	93.21
2000	790	717	62 376	59 180	65 808	91.78
2001	783	710	65 519	61 520	68 410	96.35
2002	790	717	68 163	63 407	70 509	98.34
2003p	768	697	65 054	58 502	65 054	93.33

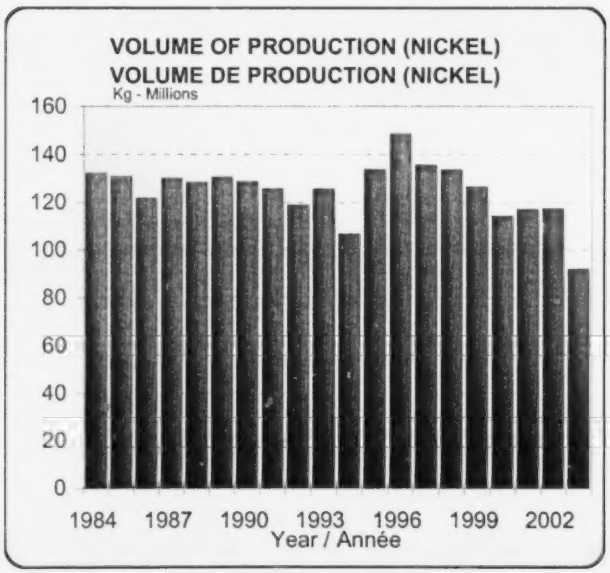


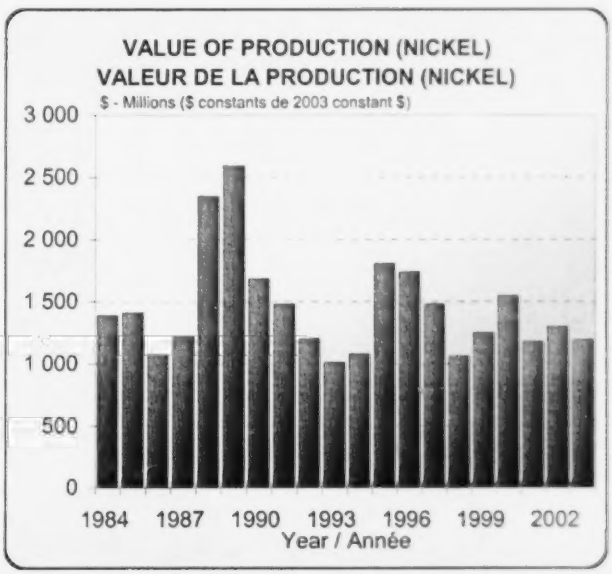


Nickel

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/kg
1984	291 985	132 442	886 903	1 250 921	1 391 024	10.50
1985	288 882	131 035	930 760	1 271 530	1 413 941	10.79
1986	268 635	121 851	731 440	970 080	1 078 728	8.85
1987	286 978	130 171	869 315	1 103 192	1 226 749	9.42
1988	283 422	128 558	1 742 507	2 114 693	2 351 539	18.29
1989	287 994	130 632	2 010 119	2 334 633	2 596 112	19.87
1990	284 017	128 828	1 345 630	1 515 349	1 685 068	13.08
1991	277 319	125 790	1 219 277	1 332 543	1 481 788	11.78
1992	262 041	118 860	1 005 556	1 084 742	1 206 233	10.15
1993	277 414	125 833	859 313	914 163	1 016 549	8.08
1994	235 568	106 852	925 234	972 906	1 081 872	10.12
1995	295 119	133 864	1 580 268	1 625 790	1 807 879	13.51
1996	328 144	148 844	1 545 977	1 564 754	1 740 007	11.69
1997	299 094	135 667	1 333 875	1 333 875	1 483 269	10.93
1998	294 791	133 715	953 253	957 081	1 064 274	7.96
1999	279 050	126 575	1 139 931	1 125 302	1 251 336	9.89
2000	252 242	114 415	1 467 824	1 392 622	1 548 596	13.53
2001	258 249	117 140	1 129 694	1 060 746	1 179 549	10.07
2002	258 944	117 455	1 258 536	1 170 731	1 301 853	11.08
2003p	203 023	92 090	1 192 387	1 072 290	1 192 387	12.95

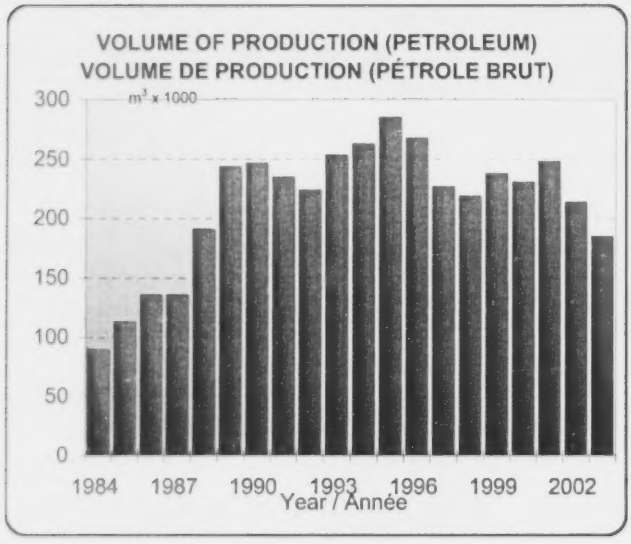


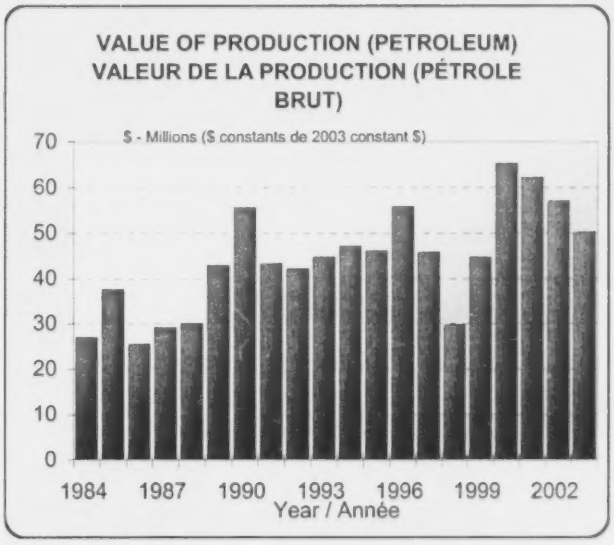


Petroleum - Pétrole brut

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	bbl (x1000)	m^3 (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/$m^3$
1984	568	90	17 276	24 367	27 096	301.07
1985	710	113	24 737	33 794	37 579	332.56
1986	854	136	17 343	23 001	25 577	188.07
1987	854	136	20 720	26 294	29 239	214.99
1988	1 195	191	22 333	27 103	30 139	157.80
1989	1 535	244	33 225	38 589	42 911	175.86
1990	1 552	247	44 375	49 972	55 569	224.98
1991	1 477	235	35 678	38 992	43 359	184.43
1992	1 409	224	35 175	37 945	42 195	188.12
1993	1 592	253	37 767	40 178	44 678	176.31
1994	1 652	263	40 302	42 379	47 125	179.18
1995	1 790	285	40 307	41 468	46 113	161.80
1996	1 683	268	49 562	50 164	55 782	208.14
1997	1 426	227	41 136	41 136	45 743	201.51
1998	1 376	219	26 722	26 829	29 834	136.23
1999	1 495	238	40 714	40 192	44 693	187.79
2000	1 451	231	61 908	58 736	65 315	282.75
2001	1 558	248	59 615	55 977	62 246	250.99
2002	1 344	214	55 165	51 316	57 064	266.65
2003p	1 162	185	50 200	45 144	50 200	271.35

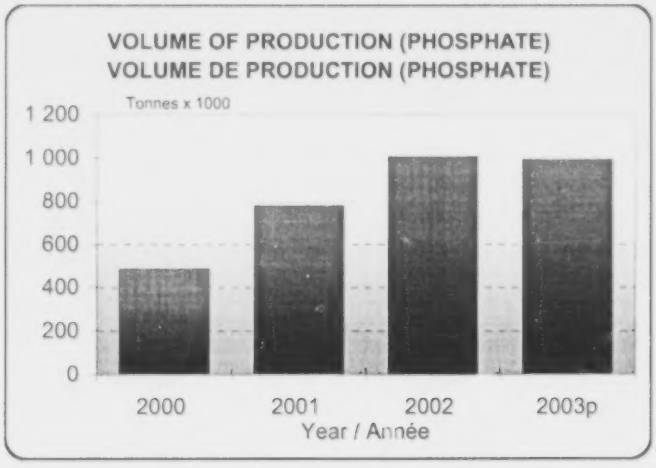




Phosphate

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/tonne
1999	..	..	x	x	x	x
2000	536	486	x	x	x	x
2001	860	780	x	x	x	x
2002	1 108	1 005	x	x	x	x
2003p	1 093	992	x	x	x	x

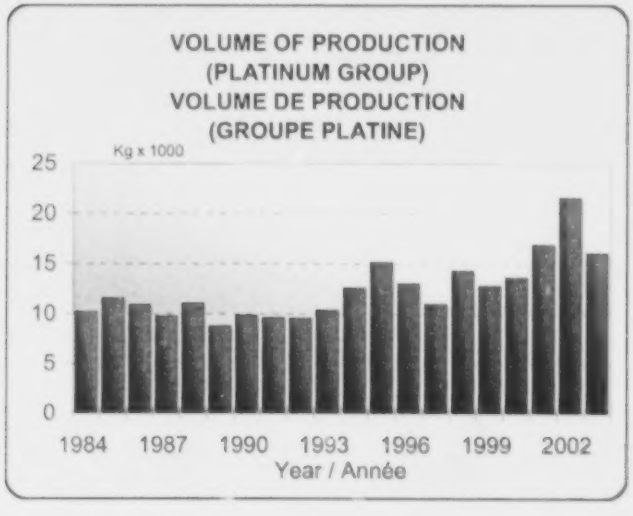


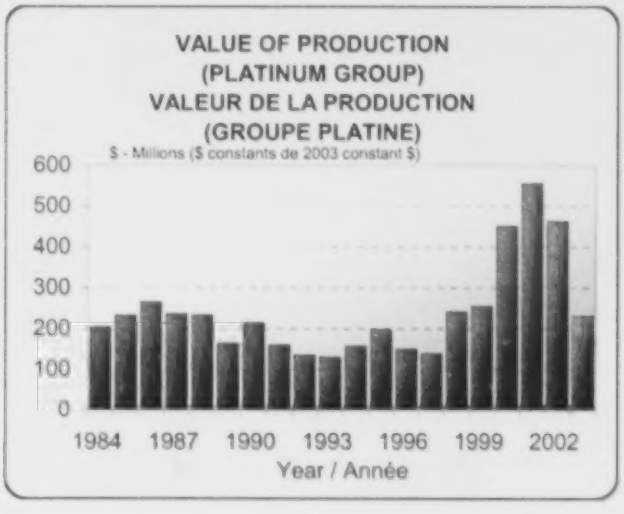
Platinum Group - Groupe platine

Volume and Value of Ontario Production

Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/g
1984	329	10 233	131 416	185 354	206 114	20.14
1985	373	11 602	153 626	209 872	233 377	20.12
1986	351	10 917	180 232	239 034	265 806	24.35
1987	316	9 829	167 984	213 178	237 054	24.12
1988	354	11 080	172 903	209 834	233 335	21.06
1989	289	8 829	128 347	149 067	165 763	18.77
1990	317	9 867	171 628	193 275	214 922	21.78
1991	311	9 673	132 487	144 795	161 012	16.65
1992	310	9 633	113 317	122 241	135 932	14.11
1993	335	10 409	110 375	117 420	130 571	12.54
1994	405	12 610	136 078	143 089	159 115	12.62
1995	489	15 199	173 078	178 064	198 007	13.03
1996	420	13 062	134 071	135 699	150 898	11.55
1997	355	11 044	126 176	126 176	140 308	12.70
1998	461	14 341	217 324	218 197	242 635	16.92
1999	414	12 873	232 853	229 865	255 610	19.86
2000	439	13 662	427 739	405 824	451 277	33.03
2001	544	16 922	533 687	501 115	557 239	32.93
2002	695	21 612	447 718	416 482	463 128	21.43
2003p	519	16 139	232 008	208 640	232 008	14.38

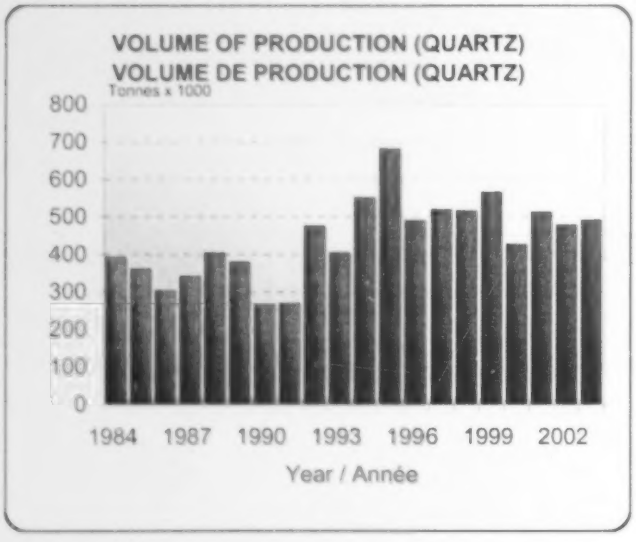


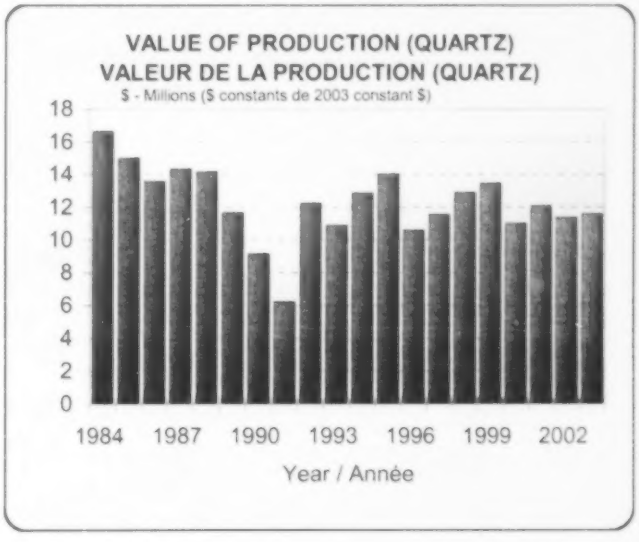


Quartz

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	434	394	10 631	14 994	16 674	42.32
1985	399	362	9 904	13 530	15 045	41.56
1986	335	304	9 230	12 241	13 612	44.78
1987	377	342	10 180	12 919	14 366	42.01
1988	445	404	10 521	12 768	14 198	35.14
1989	420	381	9 058	10 520	11 699	30.71
1990	294	267	7 320	8 243	9 166	34.33
1991	297	270	5 142	5 619	6 249	23.16
1992	525	476	10 226	11 031	12 267	25.77
1993	446	405	9 215	9 803	10 901	26.92
1994	610	553	11 010	11 577	12 874	23.28
1995	753	683	12 284	12 638	14 053	20.58
1996	541	491	9 420	9 534	10 602	21.59
1997	574	521	10 405	10 405	11 570	22.21
1998	571	518	11 577	11 623	12 925	24.95
1999	625	567	12 285	12 127	13 486	23.78
2000	472	428	10 444	9 909	11 019	25.75
2001	565	513	11 560	10 854	12 070	23.53
2002	528	479	10 999	10 232	11 378	23.75
2003p	542	492	11 608	10 439	11 608	23.59

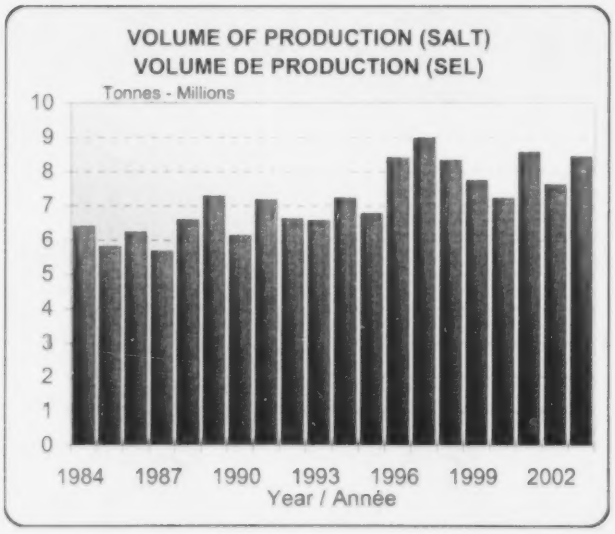


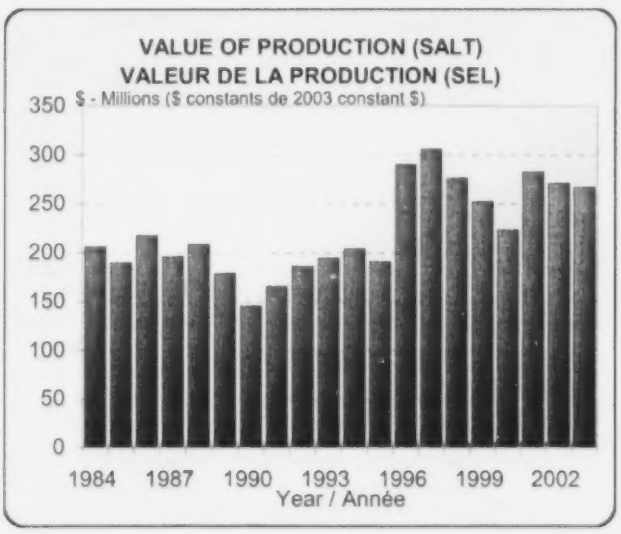


Salt - Sel

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	7 068	6 412	131 720	185 783	206 590	32.22
1985	6 425	5 829	125 233	171 083	190 245	32.64
1986	6 879	6 240	147 686	195 870	217 807	34.90
1987	6 273	5 690	139 326	176 810	196 612	34.55
1988	7 274	6 599	154 642	187 672	208 692	31.62
1989	8 027	7 282	138 505	160 865	178 882	24.56
1990	6 771	6 143	116 652	131 365	146 078	23.78
1991	7 918	7 182	136 305	148 967	165 652	23.06
1992	7 317	6 638	155 390	167 627	186 401	28.08
1993	7 255	6 582	164 613	175 120	194 734	29.59
1994	7 966	7 227	174 363	183 347	203 882	28.21
1995	7 480	6 786	167 265	172 083	191 357	28.20
1996	9 262	8 402	258 156	261 291	290 556	34.58
1997	9 886	8 968	275 229	275 229	306 055	34.13
1998	9 198	8 344	248 020	249 016	276 906	33.19
1999	8 537	7 745	230 153	227 199	252 646	32.62
2000	7 977	7 237	212 215	201 343	223 893	30.94
2001	9 445	8 568	270 693	254 172	282 639	32.99
2002	8 411	7 630	262 429	244 120	271 461	35.58
2003p	9 305	8 441	267 151	240 244	267 151	31.65

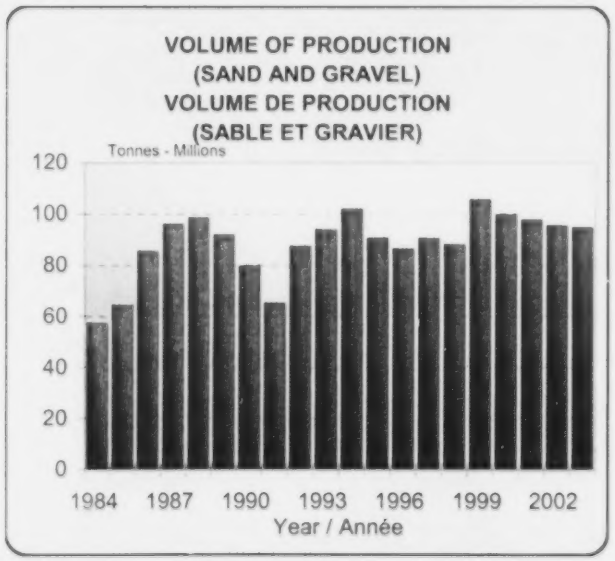


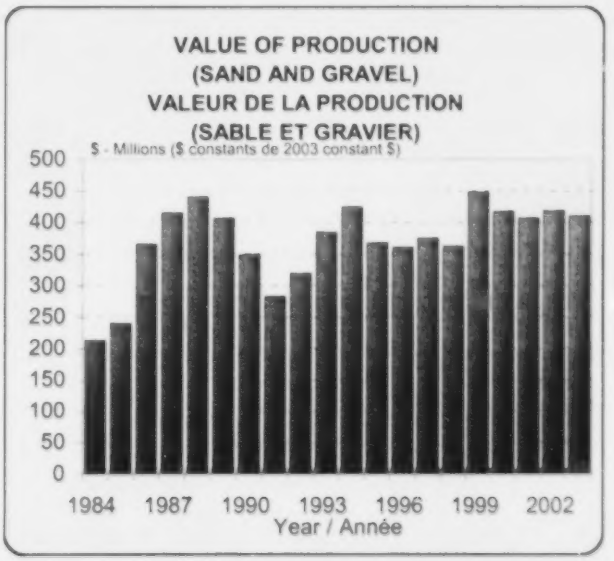


Sand and Gravel - Sable et gravier

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	63 294	57 446	136 125	191 996	213 499	3.72
1985	71 101	64 502	158 347	216 321	240 549	3.73
1986	94 280	85 512	248 185	329 158	366 024	4.28
1987	105 957	96 122	294 689	373 971	415 856	4.33
1988	108 718	98 627	327 135	397 008	441 473	4.48
1989	101 278	91 878	315 387	366 303	407 329	4.43
1990	87 857	79 703	279 071	314 269	349 467	4.38
1991	72 000	65 317	233 239	254 906	283 455	4.34
1992	96 614	87 647	266 368	287 344	319 527	3.65
1993	103 654	94 033	325 526	346 304	385 090	4.10
1994	112 354	101 926	363 198	381 912	424 686	4.17
1995	100 031	90 747	322 254	331 537	368 669	4.06
1996	95 428	86 571	321 079	324 979	361 376	4.17
1997	99 776	90 515	337 137	337 137	374 896	4.14
1998	97 208	88 186	325 109	326 415	362 973	4.12
1999	116 530	105 714	408 321	403 081	448 226	4.24
2000	110 064	99 848	395 832	375 552	417 614	4.18
2001	107 892	97 878	390 272	366 453	407 495	4.16
2002	105 231	95 464	405 317	377 039	419 267	4.39
2003p	104 531	94 829	410 436	369 097	410 436	4.33

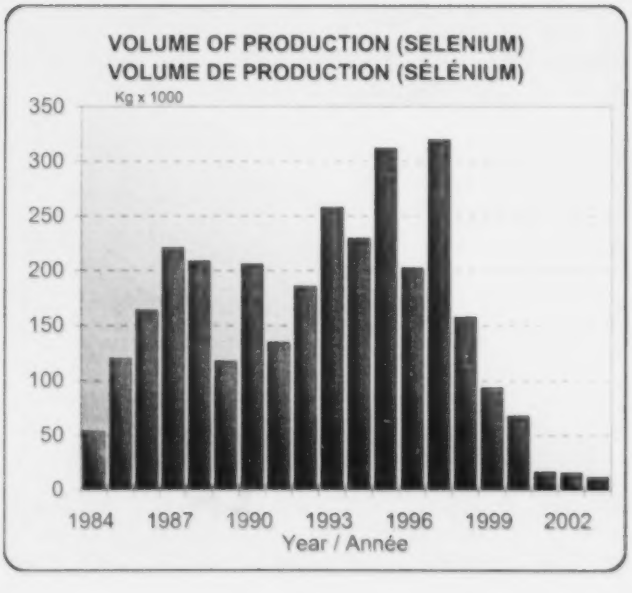


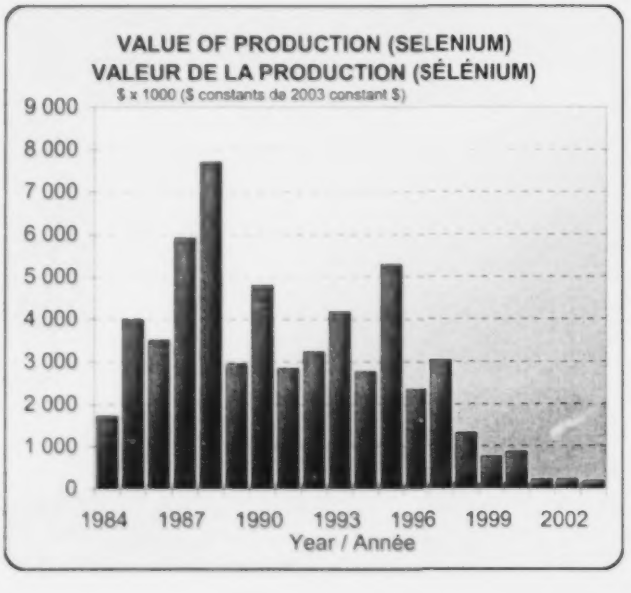


Selenium - Sélénium

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year / Année	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/kg
1984	120	54	1 106	1 560	1 735	32.13
1985	265	120	2 625	3 586	3 988	33.23
1986	361	164	2 391	3 171	3 526	21.50
1987	488	221	4 195	5 324	5 920	26.79
1988	461	209	5 711	6 931	7 707	36.88
1989	260	118	2 299	2 670	2 969	25.16
1990	454	206	3 825	4 307	4 790	23.25
1991	298	135	2 345	2 563	2 850	21.11
1992	410	186	2 701	2 914	3 240	17.43
1993	569	258	3 525	3 750	4 170	16.16
1994	507	230	2 379	2 502	2 782	12.10
1995	688	312	4 625	4 758	5 291	16.96
1996	448	203	2 094	2 119	2 357	11.61
1997	705	320	2 726	2 726	3 031	9.47
1998	348	158	1 177	1 182	1 314	8.32
1999	207	94	698	689	766	8.15
2000	150	68	819	777	864	12.71
2001	37	17	206	193	215	12.65
2002	35	16	214	199	221	13.81
2003p	26	12	177	159	177	14.75

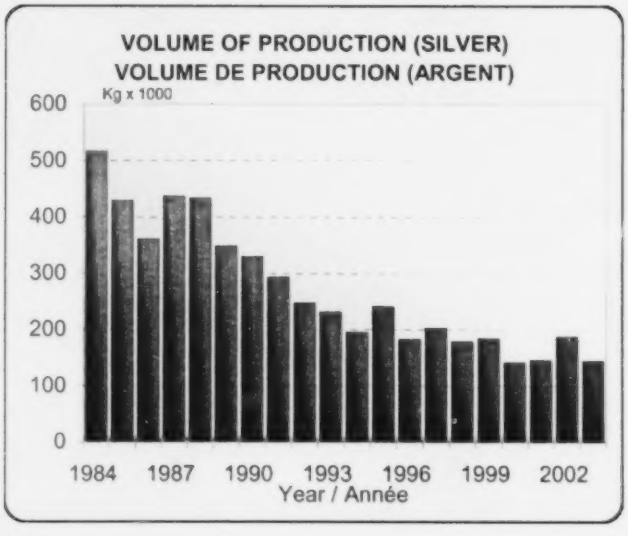


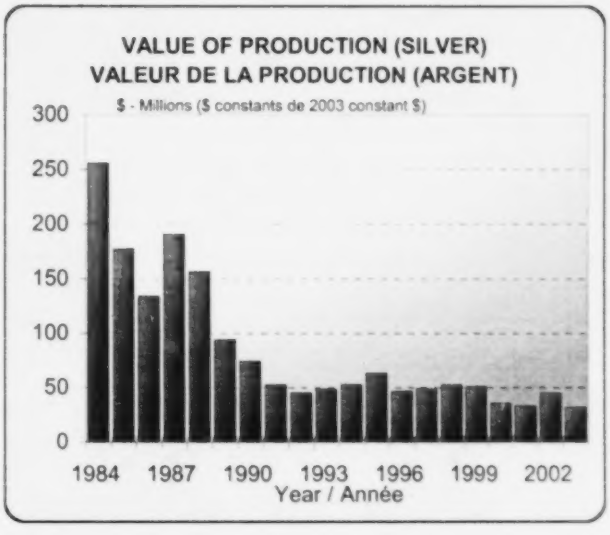


Silver - Argent

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production troy ounces onces de troy (x1000)	Volume of Production Volume de production kg (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/kg
1984	16 607	517	163 233	230 230	256 016	495.20
1985	13 828	430	116 942	159 757	177 650	413.14
1986	11 624	362	91 203	120 959	134 506	371.56
1987	14 084	438	135 102	171 449	190 652	435.28
1988	13 953	434	116 249	141 079	156 880	361.47
1989	11 221	349	72 959	84 738	94 228	269.99
1990	10 610	330	59 627	67 148	74 668	226.27
1991	9 452	294	43 723	47 785	53 137	180.74
1992	7 967	248	37 890	40 874	45 452	183.42
1993	7 457	232	41 369	44 010	48 939	210.99
1994	6 317	196	45 585	47 934	53 302	271.29
1995	7 756	241	55 264	56 856	63 224	262.09
1996	5 890	183	41 641	42 147	46 867	255.84
1997	6 527	203	44 215	44 215	49 167	242.17
1998	5 757	179	47 279	47 469	52 785	294.81
1999	5 948	185	46 396	45 801	50 930	275.30
2000	4 562	142	33 871	32 136	35 735	251.85
2001	4 698	146	32 113	30 153	33 530	229.45
2002	6 044	188	43 831	40 773	45 340	241.17
2003p	4 662	145	31 743	28 546	31 743	218.92



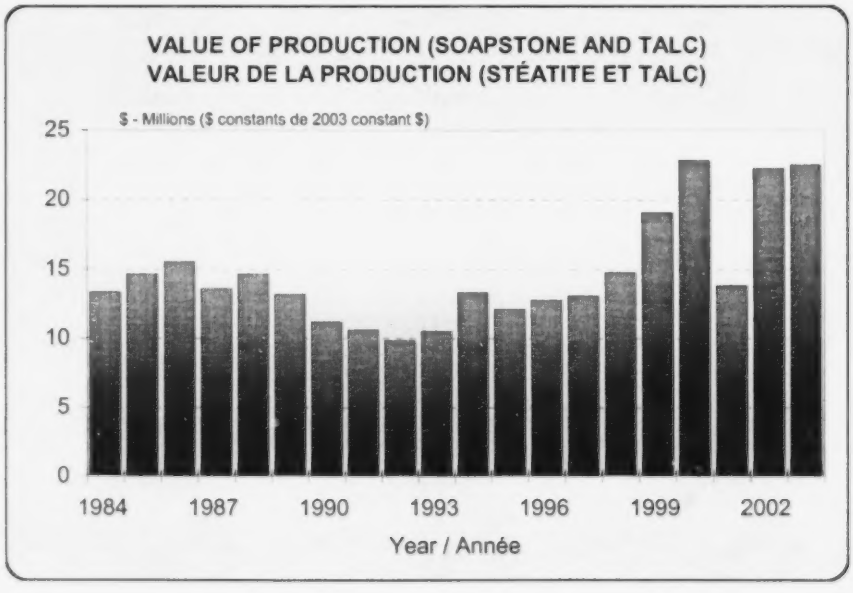


Soapstone and Talc - Stéatite et talc

Volume and Value of Ontario Production

Volume et valeur de la production en Ontario

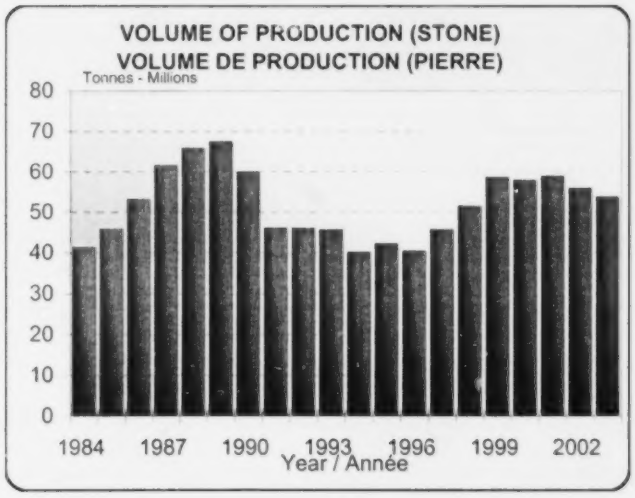
Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	2003 $/tonne
1984	47	43	8 505	11 996	13 339	310.21
1985	52	48	9 624	13 148	14 620	304.58
1986	61	55	10 524	13 958	15 521	282.20
1987	64	58	9 632	12 223	13 592	234.34
1988	X	X	10 836	13 150	14 623	X
1989	X	X	10 194	11 840	13 166	X
1990	X	X	8 926	10 052	11 178	X
1991	X	X	8 722	9 532	10 600	X
1992	X	X	8 209	8 855	9 847	X
1993	X	X	8 874	9 440	10 498	X
1994	X	X	11 357	11 942	13 280	X
1995	X	X	10 569	10 873	12 091	X
1996	X	X	11 339	11 477	12 762	X
1997	X	X	11 739	11 739	13 054	X
1998	X	X	13 203	13 256	14 741	X
1999	X	X	17 364	17 141	19 061	X
2000	X	X	21 638	20 529	22 829	X
2001	X	X	13 220	12 413	13 803	X
2002	X	X	21 509	20 008	22 249	X
2003p	X	X	22 501	20 235	22 501	X

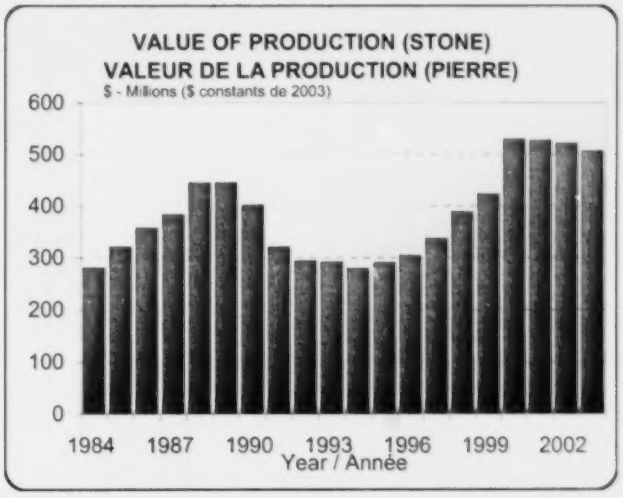


Stone - Pierre

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	45 621	41 387	179 480	253 145	281 498	6.80
1985	50 546	45 854	211 666	289 161	321 547	7.01
1986	58 720	53 270	242 885	322 129	358 207	6.72
1987	68 017	61 704	272 081	345 280	383 952	6.22
1988	72 610	65 871	330 030	400 522	445 380	6.76
1989	74 394	67 489	345 447	401 216	446 152	6.61
1990	66 119	59 982	321 497	362 046	402 595	6.71
1991	50 891	46 168	264 089	288 622	320 948	6.95
1992	50 767	46 055	245 839	265 198	294 901	6.40
1993	50 243	45 580	247 096	262 868	292 309	6.41
1994	44 343	40 227	239 478	251 817	280 021	6.96
1995	46 548	42 228	254 516	261 848	291 175	6.90
1996	44 583	40 445	270 606	273 893	304 569	7.53
1997	50 479	45 794	303 230	303 230	337 192	7.36
1998	56 922	51 639	348 080	349 478	388 619	7.53
1999	64 710	58 704	385 675	380 726	423 367	7.21
2000	63 900	57 969	501 956	476 239	529 578	9.14
2001	65 005	58 972	505 283	474 444	527 582	8.95
2002	61 669	55 945	504 246	469 066	521 601	9.32
2003p	59 463	53 944	506 085	455 112	506 085	9.38

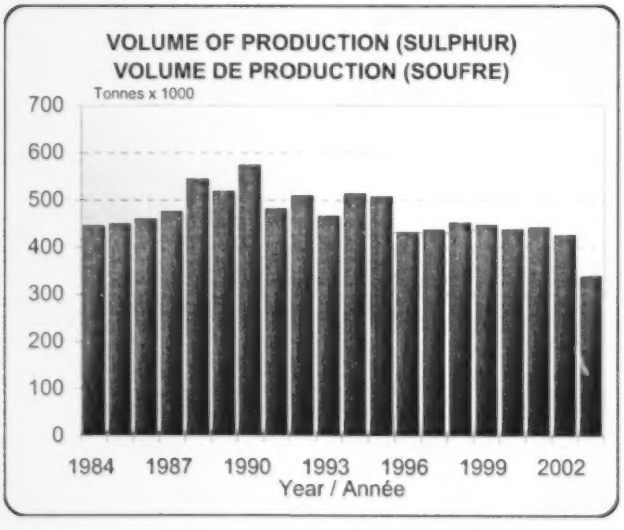


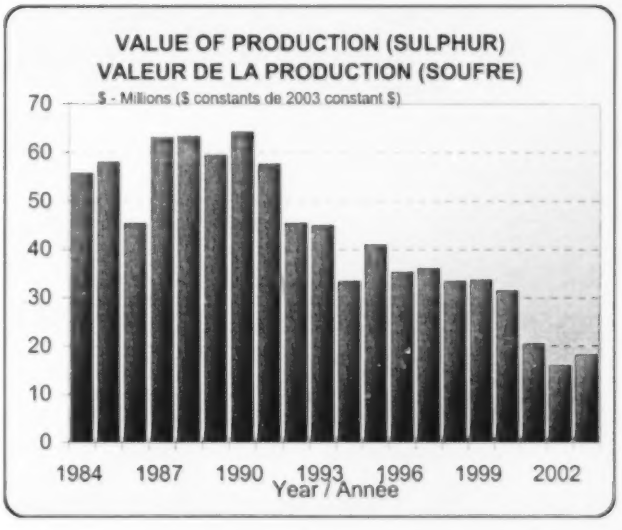


Sulphur - Soufre

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production short tons tonnes courtes (x1000)	Volume of Production Volume de production tonnes (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/tonne
1984	491	446	35 591	50 199	55 821	125.16
1985	496	450	38 257	52 264	58 117	129.15
1986	508	461	30 862	40 931	45 515	98.73
1987	525	476	44 779	56 826	63 191	132.75
1988	596	545	46 953	56 982	63 364	116.26
1989	573	520	46 140	53 589	59 591	114.60
1990	633	574	51 314	57 786	64 258	111.95
1991	530	482	47 429	51 835	57 640	119.59
1992	563	511	37 909	40 895	45 475	89.07
1993	515	467	38 007	40 433	44 961	96.28
1994	567	514	28 593	30 066	33 434	65.05
1995	560	508	35 793	36 824	40 948	80.61
1996	477	433	31 363	31 744	35 299	81.52
1997	483	438	32 425	32 425	36 057	82.32
1998	499	453	29 973	30 093	33 464	73.87
1999	494	448	30 644	30 251	33 639	75.09
2000	484	439	29 825	28 297	31 466	71.68
2001	488	443	19 651	18 452	20 518	46.32
2002	471	427	15 509	14 427	16 043	37.57
2003p	375	340	18 191	16 359	18 191	53.50

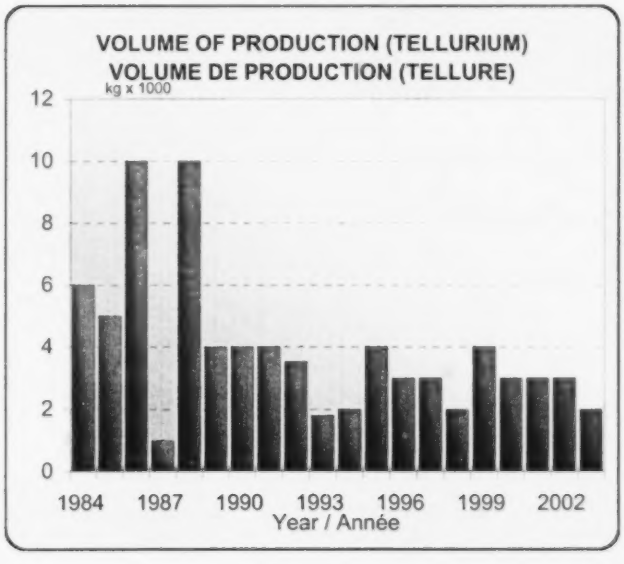


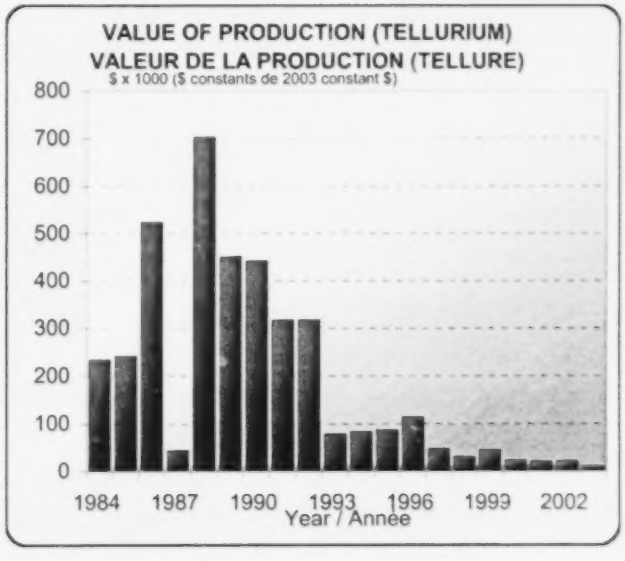


Tellurium - Tellure

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2003 $/kg
1984	12	6	149	210	234	39.00
1985	11	5	159	217	242	48.40
1986	23	10	355	471	524	52.40
1987	2	1	31	39	44	44.00
1988	22	10	521	632	703	70.30
1989	9	4	349	405	451	112.75
1990	9	4	353	398	442	110.50
1991	9	4	261	285	317	79.25
1992	8	4	264	285	317	90.01
1993	4	2	67	71	79	43.82
1994	4	2	71	75	83	41.50
1995	9	4	76	78	87	21.75
1996	7	3	100	101	113	37.67
1997	7	3	42	42	47	15.67
1998	4	2	27	27	30	15.00
1999	9	4	41	40	45	11.25
2000	7	3	22	21	23	7.67
2001	7	3	19	18	20	6.67
2002	7	3	20	19	21	7.00
2003p	4	2	10	9	10	5.00

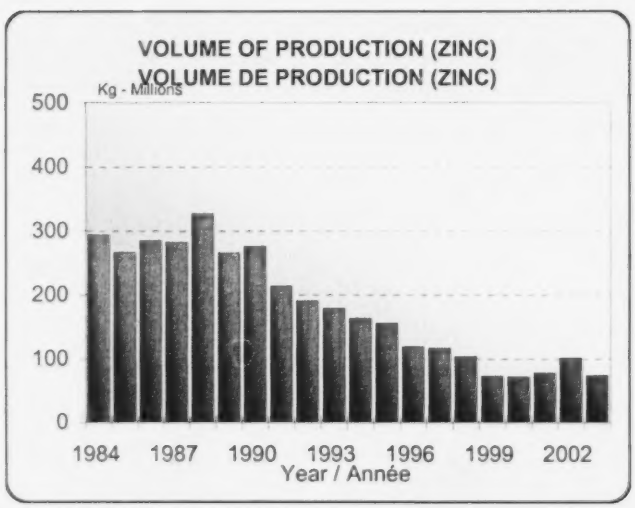


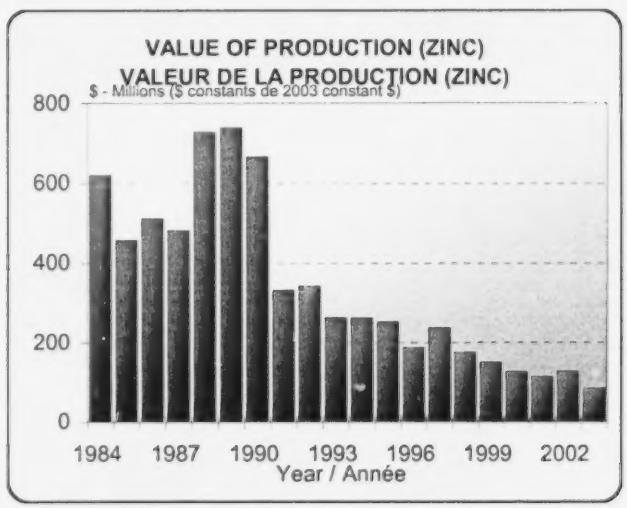


Zinc

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year / Année	Volume of Production / Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production / Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2003 $ (x1000)	Unit Value / Valeur par unité 2003 $/kg
1984	648 447	294 131	395 602	557 972	620 465	2.11
1985	588 498	266 938	301 001	411 204	457 258	1.71
1986	629 314	285 452	346 824	459 979	511 496	1.79
1987	622 578	282 397	341 822	433 784	482 368	1.71
1988	720 245	326 698	540 032	655 379	728 781	2.23
1989	586 777	266 158	572 772	665 240	739 747	2.78
1990	608 718	276 110	532 064	599 171	666 278	2.41
1991	470 905	213 599	273 193	298 572	332 012	1.55
1992	420 031	190 523	285 403	307 878	342 361	1.80
1993	394 736	179 049	222 200	236 383	262 858	1.47
1994	360 804	163 658	223 066	234 559	260 830	1.59
1995	342 869	155 523	220 065	226 404	251 762	1.62
1996	261 913	118 802	166 086	168 103	186 931	1.57
1997	257 262	116 692	212 612	212 612	236 425	2.03
1998	227 916	103 381	157 139	157 770	175 440	1.70
1999	160 999	73 028	137 558	135 793	151 001	2.07
2000	157 838	71 594	119 919	113 775	126 518	1.77
2001	171 467	77 776	109 586	102 898	114 422	1.47
2002	222 171	100 775	123 146	114 554	127 385	1.26
2003p	162 661	73 782	84 776	76 237	84 776	1.15





Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2003

Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2003

Mineral Commodity Minéral	Ontario's Rank in Canada	Ontario as % of Canada Ontario comme % du Canada	Ontario's Rank in the World	Ontario as % of World Ontario comme % du monde	Canada's Rank in World	Canada as % of world
Cadmium	2	40.1	11	1.9	6	4.7
Cobalt	1	64.0	5	9.1	2*	14.3
Copper Cuivre	2	30.2	13*	1.2	7	3.8
Gold Or	1	54.9	11*	3.0	7	5.4
Nickel	1	59.4	5	6.6	3	11.1
Platinum group Groupe platine	1	87.2	4	4.5	3	5.2
Selenium Sélénium	3	4.7	11	0.7	2	15.2
Silver Argent	4	11.6	15*	0.8	7	6.6
Zinc	4	9.9	17*	0.9	5	8.8

* 2002 figures

Mineral Commodity Minéral	Unit Unité	Ontario Ontario (x1000)	Canada Canada (x1000)	World Monde (x1000)
Cadmium	kg	285	710	15 000
Cobalt	kg	3 260	5 093	35 731
Copper Cuivre	kg	161 329	534 287	13 900 300
Gold Or	g	77 083	140 529	2 600 000
Nickel	kg	92 090	155 007	1 400 000
Platinum group Groupe platine	g	16 139	18 514	358 000
Selenium Sélénium	kg	12	253	1 660
Silver Argent	kg	145	1 255	19 000
Zinc	kg	73 782	744 037	8 500 000

Sources: Natural Resources Canada / Ressources Naturelles Canada
U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries 2002

Stone Production in Ontario by Quarry Type
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Granite Quarries Carrières de granit	1992	1 872	20 491
	1993	1 469	18 583
	1994	1 574	23 661
	1995	1 308	22 301
	1996	1 390	34 565
	1997	1 855	35 987
	1998	2 845	46 990
	1999	2 389	45 699
	2000	2 546	58 692
	2001	3 304	60 968
	2002	3 256	58 738
	2003p	3 458	61 414
Limestone Quarries Carrières de pierre calcaire	1992	43 232	213 291
	1993	43 181	216 403
	1994	37 521	198 032
	1995	39 965	212 111
	1996	37 805	213 842
	1997	42 515	240 206
	1998	47 285	267 250
	1999	48 164	287 460
	2000	55 355	333 780
	2001	53 834	352 504
	2002	61 739	425 999
	2003p	59 576	427 160
Marble Quarries Marbrières	1992	257	9 047
	1993	321	9 263
	1994	340	13 402
	1995	388	16 427
	1996	416	17 909
	1997	458	22 229
	1998	548	28 890
	1999	683	49 334
	2000	757	77 952
	2001	734	78 588
	2002	749	82 600
	2003p	762	85 130

cont...

Stone Production in Ontario by Quarry Type
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Sandstone Quarries Grésières	1992	7	1 171
	1993	5	1 066
	1994	11	1 388
	1995	22	1 569
	1996	8	1 395
	1997	11	1 369
	1998	10	1 577
	1999	15	2 301
	2000	18	2 451
	2001	24	2 471
	2002	17	2 251
	2003p	17	3 342
Shale Quarries Carrières de schiste	1992	686	1 839
	1993	603	1 781
	1994	782	2 995
	1995	545	2 107
	1996	825	2 896
	1997	955	3 438
	1998	950	3 373
	1999	919	3 262
	2000	836	3 698
	2001	1 076	4 675
	2002	1 062	4 329
	2003p	1 408	4 154
Total Production of the Stone Industry Production totale de l'industrie de pierre	1992	46 054	245 839
	1993	45 982	247 096
	1994	40 228	239 478
	1995	42 228	254 515
	1996	40 362	258 343
	1997	45 794	303 229
	1998	50 648	337 077
	1999	52 170	388 056
	2000	59 355	476 573
	2001	58 214	505 283
	2002	66 823	576 147
	2003p	65 221	581 200

Sand and Gravel Production in Ontario
Production de sable et de gravier en Ontario

Mineral Commodity Subgroup Sous-groupe de matière minérale	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Sand Sable	1993	28 359	94 420
	1994	29 400	103 586
	1995	25 467	83 931
	1996	23 580	82 617
	1997	25 024	84 964
	1998	27 088	92 372
	1999	34 096	123 520
	2000	35 581	137 523
	2001	37 336	152 045
	2002	34 113	139 872
Gravel (natural) Gravier (naturel)	1993	27 344	64 472
	1994	30 377	73 362
	1995	26 535	62 686
	1996	25 739	62 447
	1997	26 846	66 315
	1998	25 199	61 829
	1999	28 785	76 314
	2000	24 605	69 551
	2001	21 339	74 452
	2002	20 836	65 368
Crushed Gravel Gravier concassé	1993	38 329	166 634
	1994	42 149	186 250
	1995	38 745	175 637
	1996	37 252	176 015
	1997	38 645	185 858
	1998	35 899	170 908
	1999	42 833	208 487
	2000	39 662	188 758
	2001	39 204	206 907
	2002	41 325	212 362
Total Production of the Sand and Gravel Industry Production totale de l'industrie du sable et du gravier	1993	94 032	325 526
	1994	101 926	363 198
	1995	90 747	322 254
	1996	86 571	321 079
	1997	90 515	337 137
	1998	88 186	325 109
	1999	105 714	408 321
	2000	99 848	395 832
	2001	97 879	433 404
	2002	96 274	417 602

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario

	Total Employment Nombre d'emplois	Wages + Salaries Salaires + traitements	Fuel+ Electricity Combustibles + électricité	Materials + Supplies Matériaux + provisions	Total Cost Des total coûts
			$ x 1000		
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères					
Gold Mines/Mines de aurifère					
2000	3 422	250 219	74 468	251 062	575 749
2001	3 158	236 574	76 619	280 510	593 703
2002	3 122	253 631	87 396	305 523	646 550
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux					
2000	1 372	97 368	12 938	113 156	223 462
2001	1 433	105 458	23 716	156 595	285 769
2002	1 347	102 593	47 848	195 729	346 170
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline					
2000	4 368	278 921	43 169	512 935	835 025
2001	4 139	269 345	44 178	583 979	897 502
2002	4 090	273 987	55 815	638 755	968 557
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES					
2000	9 609	629 484	130 575	877 152	1 637 211
2001	8 730	611 377	144 513	1 021 084	1 776 974
2002	8 559	630 211	191 060	1 140 007	1 961 278
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères					
Gypsum Mines and Peat Operations/Mines de gypse et tourbe					
2000	229	12 506	1 681	7 842	22 029
2001	176	8 069	1 709	7 717	17 495
2002	150	8 500	1 486	7 294	17 280
Salt Mines/Mines de sel*					
2000	750	43 277	10 724	24 640	78 641
2001	817	48 402	13 964	35 911	98 277
2002	781	49 105	13 682	33 048	95 835
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères					
2000	255	16 545	9 215	14 183	39 943
2001	241	16 204	12 083	11 594	39 881
2002	269	17 796	16 350	12 459	46 605
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES					
2000	1 234	72 328	21 620	46 665	140 613
2001	1 234	72 675	27 756	55 222	155 653
2002	1 200	75 401	31 518	52 801	159 720

Note: *Direct costs statistics for salt mines include data for salt brining operations.

Nota: *Les statistiques sur les coûts directs des mines de sel incluent les exploitations de saumure.

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 2002

Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 2002

	Coal and Coke Charbon et coke	Natural Gas Gaz naturel	Motor Gasoline Carburant	Kerosene Stove Oil No. 1 Kérosène pétrole lampant no1	Diesel Oil Gas-Oil	Light Fuel Oil No. 2+3 Mazout léger nos2+3	Heavy Fuel Oil No.4,5+6 Mazout lourd nos4,5+6	Liquified Petroleum Gases Gaz de pétrole liquéfié	Electricity Purchased + Service Électricité achetée + service
	x 1000								
	tonnes	k cu m / m cu k	litres	litres	litres	litres	litres	litres	1000 kwh
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères									
Gold Mines/Mines d'aurifère									
Cost/Coûts	0	1 977	762	0	11 816	2	377	7 523	64 937
Qty/qté	0	6	1 214	0	28 428	5	1 204	28 124	1 028
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux									
Cost/Coûts	0	4 303	401	0	6 574		0	450	36 121
Qty/qté	0	16	592	0	17 216		0	1 125	675
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline									
Cost/Coûts	0	4 694	175	0	4 415		0	1	46 529
Qty/qté	0	26	310	0	15 102		0	9	788
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	10 974	1 338	0	22 805	2	377	7 974	147 587
Qty/qté	0	48	2 116	0	60 746	5	1 204	29 258	2 491
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères									
Gypsum Mines and Peat Operations/Mines de gypse et tourbe									
Cost/Coûts	0	18	0	0	42	0	0	0	1 426
Qty/qté	0	0.1	0	0	80	0	0	0	20
Salt Mines/Mines de sel*									
Cost/Coûts	0	4 502	8	0	1 466	0	0	50	7 310
Qty/qté	0	18	12	0	3 723	0	0	135	98
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères									
Cost/Coûts	0	8 257	154		1 227	0		1 228	5 484
Qty/qté	0	30	241		3 181	0		2 924	58
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	12 777	162		2 735			1 278	14 220
Qty/qté	0	48	253		6 984			3 059	176

*Statistics for salt mines include data for salt brining operations.
Costs and quantity of fuel and electricity does not include steam and "other" fuels.

*Les statistiques des mines de sel incluent les exploitations de saumure.
Les coûts et quantité de combustibles et d'électricité n'incluent pas la vapeur et "autres" combustibles.

All Minerals - Touts les minéraux

Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

Year Année	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Total Exploration Plus Deposit Appraisal *Total Exploration et mise mise en valeur*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
current $ *courants*					
1992	62 075 574	15 369 453	77 445 027	236 442 431	313 887 458
1993	57 596 748	17 965 626	75 562 374	228 719 224	304 281 598
1994	88 730 833	24 251 478	112 982 311	219 520 110	332 502 421
1995	99 471 275	30 257 460	129 728 735	243 693 819	373 422 554
1996	156 955 102	37 971 305	194 926 407	279 340 967	474 267 374
1997	139 529 173	49 759 402	189 288 575	255 349 405	444 637 980
1998	76 771 423	38 049 000	114 820 423	287 545 097	402 365 520
1999	54 591 916	32 801 422	87 393 338	225 434 134	312 827 472
2000	84 671 079	33 268 248	117 939 327	236 749 571	354 688 898
2001	86 439 929	27 199 586	113 639 515	156 196 675	269 836 190
2002	105 673 357	33 296 150	138 969 507	225 796 138	292 342 809
2003	166 117 016	53 327 335	219 444 351	213 960 588	433 404 939
2004	196 273 433	51 974 736	248 248 169	348 371 301	596 619 470
2003 constant $ *constants de 2003*					
1992	74 463 903	18 436 712	92 900 615	283 628 892	376 529 507
1993	68 135 727	21 252 953	89 388 681	270 569 976	359 958 656
1994	103 752 562	28 357 144	132 109 705	256 683 872	388 793 577
1995	113 798 413	34 615 530	148 413 944	278 793 752	427 207 696
1996	176 653 920	42 736 934	219 390 855	314 399 955	533 790 810
1997	155 156 440	55 332 455	210 488 895	283 948 538	494 437 434
1998	85 712 673	42 480 410	128 193 083	321 034 285	449 227 368
1999	59 927 158	36 007 089	95 934 247	247 465 703	343 399 950
2000	89 330 398	35 098 949	124 429 347	249 777 536	374 206 883
2001	90 254 649	28 399 943	118 654 592	103 089 862	281 744 454
2002	109 310 486	34 442 157	143 752 644	233 567 726	377 320 370
2003	166 117 016	53 327 335	219 444 351	213 960 588	433 404 939
2004	196 273 433	51 974 736	248 248 169	348 371 301	596 619 470

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* *n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier*

Precious Metals - Métaux précieux

Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

Year Année	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Total Exploration Plus Deposit Appraisal *Total Exploration et mise en valeur*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
current $ *courants*					
1992	26 863 443	6 528 330	33 391 773	111 956 599	145 348 372
1993	28 965 712	11 369 736	40 335 448	119 958 584	160 294 032
1994	56 054 634	18 736 165	74 790 799	143 770 109	218 560 908
1995	58 534 881	23 512 253	82 047 134	147 892 662	229 939 796
1996	94 341 600	22 803 099	117 144 699	162 587 559	279 732 258
1997	92 266 338	32 095 227	124 361 565	163 700 360	288 061 925
1998	47 174 409	23 881 328	71 055 737	170 832 419	241 888 156
1999	27 859 325	24 577 089	52 436 414	153 323 616	205 760 030
2000	35 647 190	18 972 000	54 619 190	123 285 750	177 904 940
2001	33 947 851	23 891 526	57 839 377	110 359 918	168 199 295
2002	47 208 467	29 205 877	76 414 344	121 951 969	198 366 313
2003	80 126 897	49 284 967	129 411 864	100 157 208	229 569 072
2004	125 838 575	45 362 236	171 200 811	109 408 425	280 609 236
2003 constant $ *constants de 2003*					
1992	32 224 540	7 831 179	40 055 719	134 299 610	174 355 329
1993	34 265 821	13 450 156	47 715 977	141 908 453	189 624 429
1994	65 544 430	21 908 113	87 452 543	168 109 738	255 562 281
1995	66 965 831	26 898 791	93 864 622	169 194 074	263 058 697
1996	106 182 044	25 665 026	131 847 070	182 993 285	314 840 355
1997	102 600 168	35 689 892	138 290 060	182 034 800	320 324 861
1998	52 668 617	26 662 687	79 331 305	190 728 564	270 059 869
1999	30 582 003	26 978 996	57 560 999	168 307 859	225 868 858
2000	37 608 800	20 016 000	57 624 800	130 069 975	187 694 775
2001	35 446 019	24 945 894	60 391 913	115 230 262	175 622 175
2002	48 833 317	30 211 103	79 044 419	126 149 386	205 193 805
2003	30 342 339	32 677 000	63 019 330	112 732 251	175 751 590
2004	80 126 897	49 284 967	129 411 864	100 157 208	229 569 072

* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Base Metals - Métaux communs

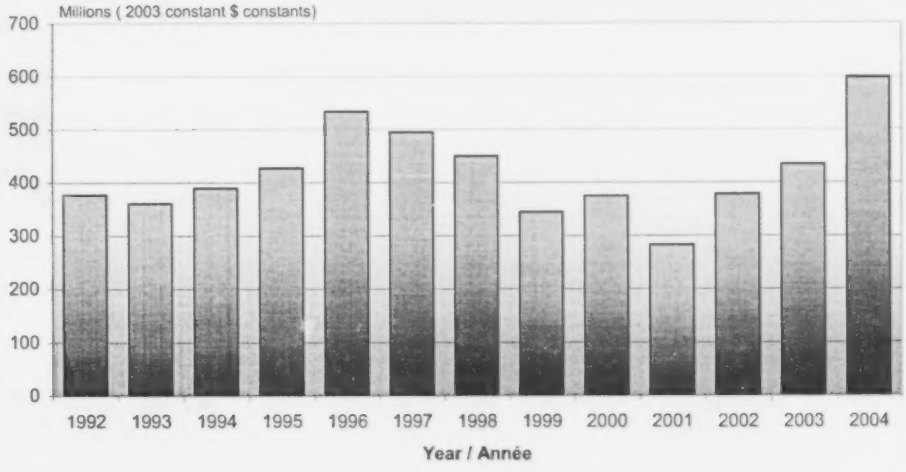
Exploration, Deposit Appraisal and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

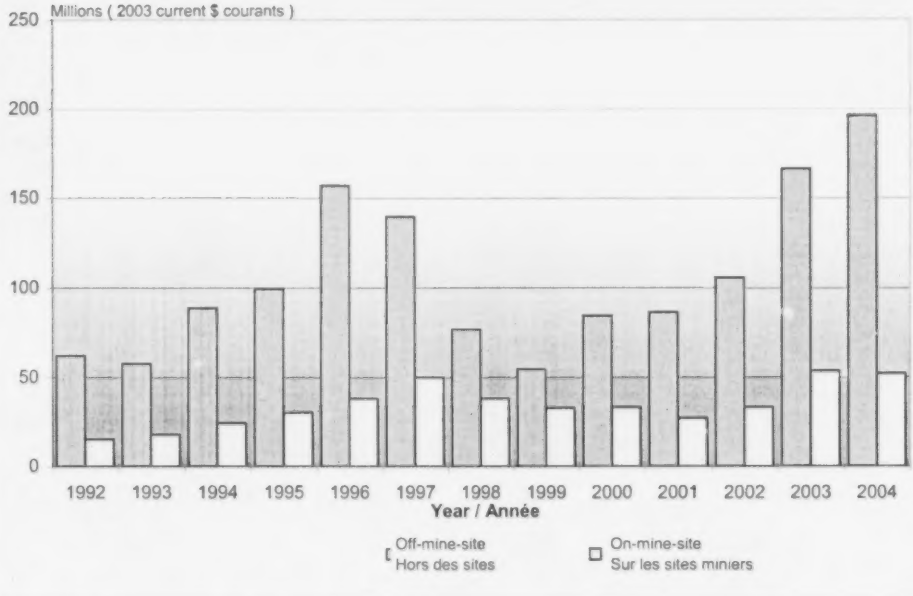
Year Année	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Total Exploration Plus Deposit Appraisal *Total Exploration et mise en valeur*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
current $ courants					
1992	30 875 923	8 763 156	39 639 079	96 959 518	136 598 597
1993	25 197 339	6 595 890	31 793 229	80 307 646	112 100 875
1994	29 147 904	5 458 092	34 605 996	47 330 966	81 936 962
1995	34 329 576	6 745 207	41 074 783	71 226 172	112 300 955
1996	54 780 832	15 168 206	69 949 038	108 132 443	178 081 481
1997	43 291 823	14 259 679	57 551 502	80 413 239	137 964 741
1998	22 953 674	11 165 523	34 119 197	109 609 503	143 728 700
1999	16 632 199	7 322 667	23 954 866	66 184 666	90 139 532
2000	27 250 678	6 327 162	33 577 840	72 026 745	105 604 585
2001	21 590 313	2 216 056	23 806 369	43 104 868	66 911 237
2002	22 915 056	3 167 773	26 082 829	96 054 833	122 137 662
2003	36 750 914	3 205 730	39 956 644	110 025 204	149 981 848
2004	31 394 518	5 975 000	37 369 518	223 497 698	260 867 216
2003 constant $ constants de 2003					
1992	37 037 785	10 512 006	47 549 791	116 309 584	163 859 374
1993	29 807 916	7 802 798	37 610 713	95 002 237	132 612 950
1994	34 082 512	6 382 122	40 464 635	55 343 885	95 808 519
1995	39 274 165	7 716 739	46 990 904	81 485 086	128 475 990
1996	61 656 159	17 071 908	78 728 067	121 703 721	200 431 788
1997	48 140 507	15 856 763	63 997 270	89 419 522	153 416 792
1998	25 626 993	12 465 925	38 092 919	122 375 268	160 468 187
1999	18 257 656	8 038 308	26 295 963	72 652 861	98 948 825
2000	28 750 241	6 675 336	35 425 577	75 990 266	111 415 843
2001	22 543 125	2 313 854	24 856 979	45 007 149	69 864 127
2002	23 703 760	3 276 803	26 980 564	99 360 906	126 341 470
2003	23 782 820	6 471 000	30 253 820	53 025 007	83 278 827
2004	36 750 914	3 205 730	39 956 644	110 025 204	149 981 848

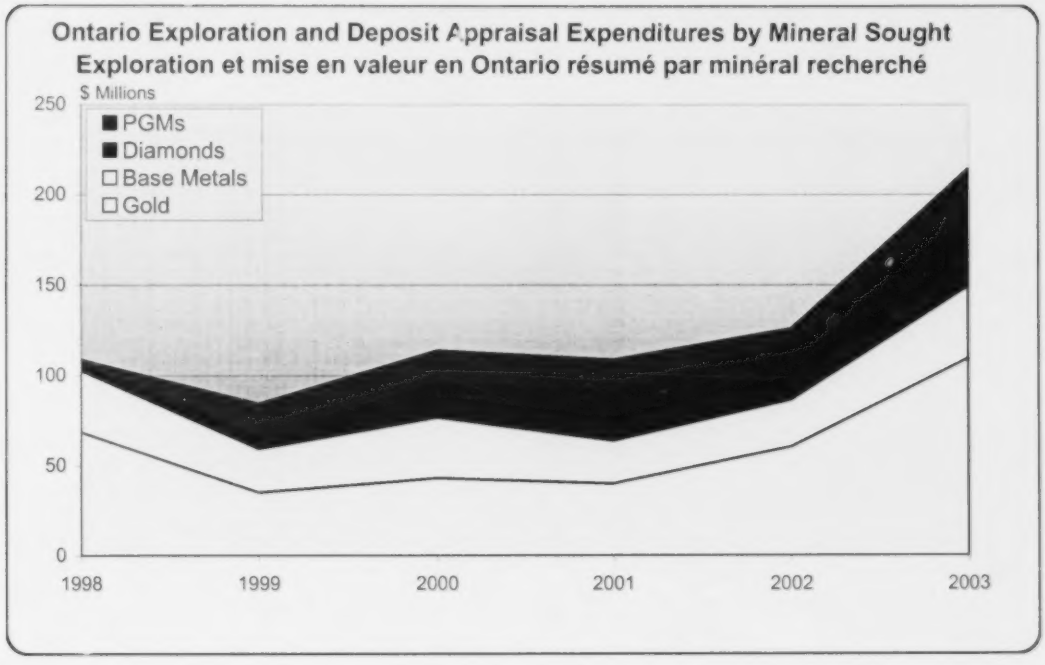
* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

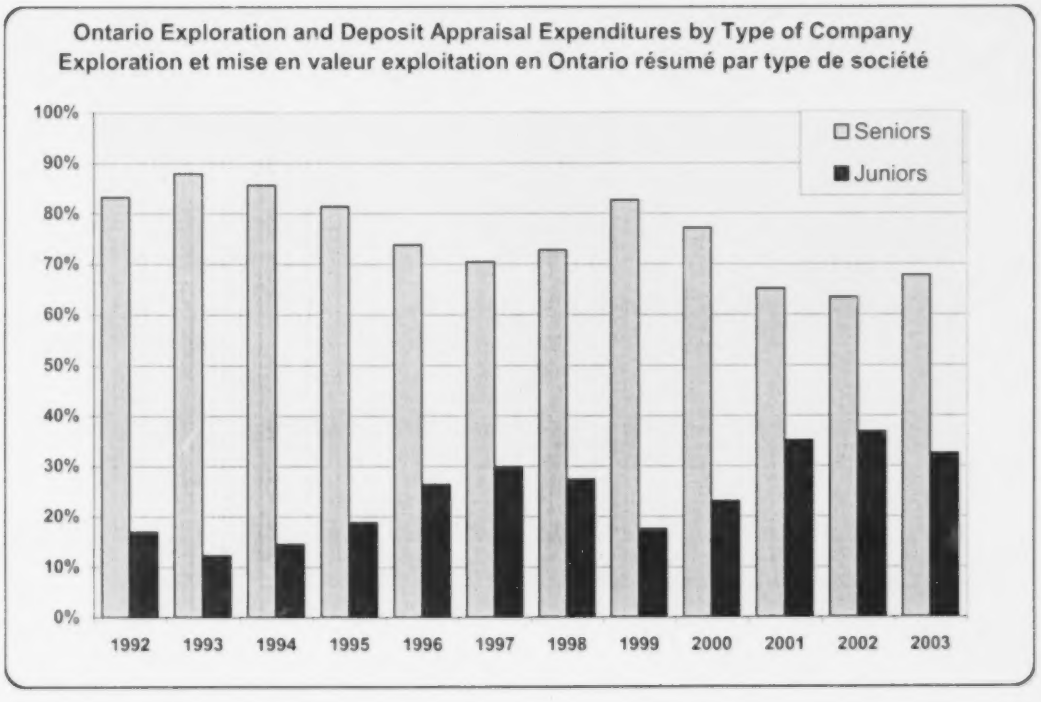
Total Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario (All Minerals)
Total Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario (Touts les Minéraux)



Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures
Dépenses d'exploration, de mise en valeur en Ontario




Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures by Mineral Sought
Exploration et mise en valeur en Ontario résumé par minéral recherché
$ Millions
PGMs
Diamonds
Base Metals
Gold
250
200
150
100
50
0
1998
1999
2000
2001
2002
2003


Ontario Exploration and Deposit Appraisal Expenditures by Type of Company
Exploration et mise en valeur exploitation en Ontario résumé par type de société
Seniors
Juniors
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003

Summary by Work Performed, 2003

Résumé selon le travail effectué, 2003

Exploration and Deposit Appraisal Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration et mise en valeur en Ontario

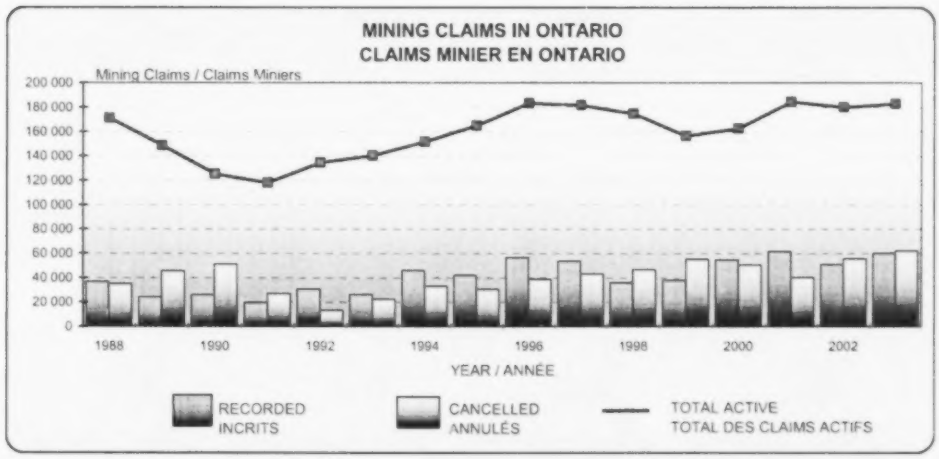
	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Sur les sites miniers*	Total *Total*
Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux			
current $ courants			
Diamond Drilling Forage au diamant	73 267 592	29 411 795	102 679 387
Geochemical Géochimique	9 377 481	1 023 954	10 401 435
Geological Géologique	15 945 157	8 252 158	24 197 315
Geophysical Géophysique	7 944 986	201 031	8 146 017
Airborne Geophysics Géophysique aéroporté	3 485 723		3 485 723
Rock Work Travaux dans la roche	670 231	73 307	743 538
Shafts Puits			
Drifts and Crosscuts Galeries en direction et travers-bancs	1 000 000	12 618 744	13 618 744
Raises and Declines Montages et rampes		505 892	505 892
Stripping Décapage	3 358 140	69 500	3 427 640
Other Autre	51 067 706	1 170 954	52 238 660
TOTAL	133 513 675	53 327 335	219 444 351

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Mining Claims/Claim Units
Claims miniers/unités d'un claim

Year / Année	Mining Claims/Claim Units / Claims miniers/unités d'un claim		
	Recorded / Inscrits	Cancelled / Annulés	Active / En règle
1982	33 340	26 173	89 207
1983	70 314	16 146	142 630
1984	40 371	40 239	142 359
1985	28 576	43 570	127 770
1986	60 564	54 554	136 804
1987	58 484	25 442	168 658
1988	36 735	34 785	171 269
1989	23 981	45 396	148 469
1990	25 792	51 166	125 079
1991	19 544	26 838	117 983
1992	30 653	13 193	134 592
1993	26 051	22 234	140 162
1994	45 899	33 027	151 447
1995	41 802	30 466	164 934
1996	56 468	38 753	183 299
1997	53 474	43 015	181 488
1998	36 102	46 530	174 592
1999	37 756	55 173	156 300
2000	54 681	50 290	162 329
2001	61 369	40 361	184 433
2002	50 839	55 668	180 073
2003	59 957	62 060	182 945

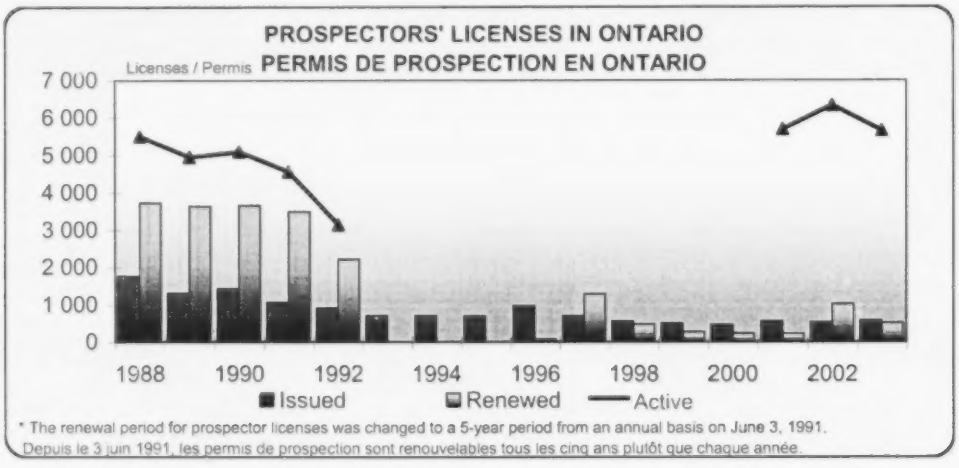


Prospectors' Licenses in Ontario
Permis de prospection en Ontario

Year / Année	Prospectors' Licenses / Permis de prospection		
	Issued / Délivrés	Renewed / Renouvelés	TOTAL
1982	1 551	2 722	4 273
1983	2 662	3 142	5 804
1984	2 127	3 537	5 664
1985	1 613	3 436	5 049
1986	1 871	3 270	5 141
1987	2 140	3 464	5 604
1988	1 772	3 729	5 501
1989	1 317	3 634	4 951
1990	1 440	3 651	5 091
1991*	1 065	3 496	4 561
1992	920	2 224	3 145
1993	705	4	-
1994	712	2	-
1995	695	0	-
1996	974	73	-
1997	703	1 295	-
1998	560	487	-
1999	508	270	-
2000	464	238	-
2001	555	226	5 693
2002	532	1 020	6 332
2003	573	512	5 660

Note: *The renewal of prospector licenses was changed from an annual basis to a 5-year renewal schedule as of June 3, 1991.

Nota: * Depuis le 3 juin 1991, les permis de prospection sont renouvelés à tous les cinq ans au lieu de tous les ans.



Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses by Mining Division in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection par division minière en Ontario

Mining Division	Mining Claims/Claim Units Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses Permis de prospection	
division minière	Recorded Inscrits	Cancelled Annulés	Active En règle	Issued Délivrés	Renewed Renouvelés
2001					
Kenora	2 949	3 046	11 278		
Larder Lake	4 308	6 229	20 419		
Patricia	1 448	1 380	6 299		
Porcupine	18 258	11 759	42 835		
Red Lake	3 049	1 699	9 797		
Sault Ste. Marie	6 566	3 257	13 675		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	1 763	373	3 940		
Sudbury	8 501	3 531	27 444		
Thunder Bay	14 527	9 087	48 746		
2001 TOTAL	**61 369**	**40 361**	**184 433**	**550**	**226**
2002					
Kenora	2 370	3 172	10 172		
Larder Lake	7 097	5 861	21 940		
Patricia	2 894	2 580	6 814		
Porcupine	11 423	14 705	39 964		
Red Lake	7 689	1 795	15 732		
Sault Ste. Marie	3 566	3 851	13 232		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	679	555	4 125		
Sudbury	4 946	8 332	24 501		
Thunder Bay	10 175	14 817	43 593		
2002 TOTAL	**50 839**	**55 668**	**180 073**	**531**	**1 018**
2003					
Kenora	2 346	4 403	8 204		
Larder Lake	5 858	3 806	25 282		
Patricia	1 472	1 106	7 315		
Porcupine	26 549	16 723	53 618		
Red Lake	6 596	1 812	20 355		
Sault Ste. Marie	2 330	6 828	9 142		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	357	1 047	3 456		
Sudbury	3 473	8 838	19 114		
Thunder Bay	10 487	17 497	36 459		
2003 TOTAL	**59 468**	**62 060**	**182 945**	**559**	**498**

Recorded - Inscrits

Mining Claims/Claims Units in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1991	1 678	3 891	1 967	**4 682**	1 146	909	295	916	4 060	*19 544*
1992	3 124	6 194	1 655	**10 474**	763	933	396	1 127	5 987	*30 653*
1993	1 193	6 077	1 779	**7 852**	787	2 444	249	696	4 974	*26 051*
1994	2 946	7 006	3 078	**19 738**	958	2 274	278	3 511	6 110	*45 899*
1995	2 222	8 399	1 354	**14 376**	1 759	2 946	301	2 512	7 933	*41 802*
1996	6 011	11 007	1 976	**13 859**	5 845	3 089	742	4 853	9 086	*56 468*
1997	3 006	**12 887**	4 363	10 771	3 578	4 227	726	3 411	10 485	*53 454*
1998	1 197	6 266	1 200	**12 642**	1 818	1 507	255	4 850	6 367	*36 102*
1999	2 222	3 778	745	9 712	1 802	1 383	786	4 362	**12 966**	*37 756*
2000	2 328	4 506	2 569	11 035	1 557	4 037	842	10 693	**17 114**	*54 681*
2001	2 949	4 308	1 448	**18 258**	3 049	6 566	1 763	8 501	14 527	*61 369*
2002	2 370	7 097	2 894	**11 423**	7 689	3 566	679	4 946	10 175	*50 839*
2003	2 346	5 858	1 472	**26 549**	6 596	2 330	357	3 473	10 487	*59 468*

Note: The bolded value is the largest value for the year.

Active - En règle

Mining Claims/Claims Units in Ontario

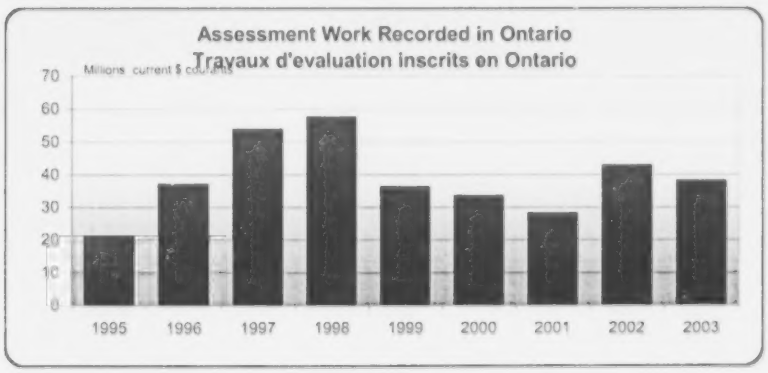
Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1991	8 571	20 168	11 502	19 879	8 199	11 788	1 818	6 158	**29 900**	*117 983*
1992	10 604	24 956	11 751	28 079	8 120	10 703	1 908	6 836	**31 635**	*134 592*
1993	9 844	26 979	11 143	**34 779**	8 355	10 510	1 672	6 092	30 788	*140 162*
1994	9 823	28 113	11 867	**47 497**	7 947	10 306	1 535	6 738	29 191	*153 017*
1995	9 240	30 316	11 231	**54 103**	8 872	10 155	1 501	7 840	31 676	*164 934*
1996	12 968	34 342	10 873	**52 421**	14 163	10 624	1 881	10 330	35 697	*183 299*
1997	14 278	37 083	11 178	**45 173**	13 753	14 104	1 839	11 252	32 828	*181 488*
1998	12 540	35 007	8 302	**46 926**	12 522	12 954	1 724	13 056	31 561	*174 592*
1999	11 293	27 767	5 837	**39 958**	9 800	11 612	1 821	15 215	32 997	*156 300*
2000	11 265	22 633	6 313	35 905	8 373	10 226	2 557	22 433	**42 624**	*162 329*
2001	11 278	20 419	6 299	42 835	9 797	13 675	3 940	27 444	**48 746**	*184 433*
2002	10 172	21 940	6 814	39 964	15 732	13 232	4 125	24 501	**43 593**	*180 073*
2003	8 204	25 282	7 315	**53 618**	20 355	9 142	3 456	19 114	36 459	*182 945*

Note: The bolded value is the largest value for the year.

Assessment Work Recorded in Ontario
Travaux d'évaluation inscrits en Ontario

Mining Division Division Minière	Total Total
current $ courants	
2001	
Kenora	1 019 639
Larder Lake	2 207 940
Patricia	1 157 958
Porcupine	4 996 755
Red Lake	1 831 813
Sault Ste. Marie	1 775 359
S. Ontario/Sud de l'Ontario	606 095
Sudbury	4 326 222
Thunder Bay	10 030 466
2001 TOTAL	**27 952 247**
2002	
Kenora	1 921 370
Larder Lake	4 099 114
Patricia	1 032 962
Porcupine	3 542 873
Red Lake	2 496 528
Sault Ste. Marie	1 312 629
S. Ontario/Sud de l'Ontario	870 832
Sudbury	11 811 292
Thunder Bay	15 611 233
2002 TOTAL	**42 698 833**
2003	
Kenora	797 692
Larder Lake	4 660 528
Patricia	1 148 540
Porcupine	6 963 934
Red Lake	6 167 021
Sault Ste. Marie	410 047
S. Ontario/Sud de l'Ontario	1 183 086
Sudbury	8 229 923
Thunder Bay	8 450 868
2003 TOTAL	**38 011 639**



APPENDIX 1/ANNEXE 1

Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1997 Constant Dollars
Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1997

Year Annee	Conversion Factor	Facteur de Conversion
1984	70.9	70,9
1985	73.2	73,2
1986	75.4	75,4
1987	78.8	78,8
1988	82.4	82,4
1989	86.1	86,1
1990	88.8	88,8
1991	91.5	91,5
1992	92.7	92,7
1993	94.0	94,0
1994	95.1	95,1
1995	97.2	97,2
1996	98.8	98,8
1997	100.0	100,0
1998	99.6	99,6
1999	101.3	101,3
2000	105.4	105,4
2001	106.5	106,5
2002	107.5	107,5
2003	111.2	111,2

Source: Statistics Canada/Statistique Canada

APPENDIX 2/ANNEXE 2

Average Mineral Commodity Prices in Canada
Prix moyen des matières premières minérales au Canada

Mineral Commodity	Unit Unité	Average Price* (current US dollars per unit) Prix moyen* (dollars US courants par unité)				Minéral
		2000	2001	2002	2003	
Bismuth	lb./po.	3.54	3.8	3.20	2.87	Bismuth
Cadmium	lb./po.	0.16	0.15	0.3	0.50	Cadmium
Cobalt (Shot/Cathode)	lb./po.	27.50	10.70	6.9	9.40	Cobalt (alliage/cathode)
Copper	lb./po.	0.84	0.77	0.75	0.82	Cuivre
Gold	troy oz./once	279.03	272	309.97	350.00	Or
Iridium	troy oz./once	390	413.01	293.57	93.07	Iridium
Lead	lb./po.	0.21	0.21	0.21	0.22	Plomb
Magnesium	lb./po.	1.80	1.25	1.2	1.10	Magnésium
Molybdenum (Oxide)	lb./po.	2.5	2.36	3.76	5.25	Molybdène (oxyde)
Natural Gas	MMBtu	3.75	5.55	3.85	5.40	Gaz naturel
Nickel	lb./po.	3.98	2.69	3.07	4.29	Nickel
Osmium	troy oz./once	350.00	350.00	400.00	400.00	Osmium
Palladium	troy oz./once	681.10	603.25	337.23	290.50	Palladium
Petroleum Crude	barrel/baril	30.2	29.58	34.85	31.04	Pétrole brut
Platinum	troy oz./once	544.23	529.02	539.69	590.00	Platine
Rhodium	troy oz./once	1818.75	1603.89	838.05	750.25	Rhodium
Ruthenium	troy oz./once	118.28	132.11	66.41	55.60	Ruthénium
Selenium	lb./po.	3.7	3.85	3.88	5.00	Sélénium
Silver	troy oz./once	5	5.00	4.52	4.66	Argent
Tellurium	lb./po.	14.00	13.00	17.00	17.00	Tellure
Zinc	lb./po.	0.51	0.44	0.4	0.39	Zinc

*12 month average/moyenne de 12 mois

Sources: Natural Resources Canada/Ressources naturelles Canada
Canadian Association of Petroleum Producers

APPENDIX 3/ANNEXE 3

Mining Divisions – Divisions minières

Appendix 4

Definitions and Abbreviations/Définitions et abréviations

Mineral Statistics – Statistiques minières

The following symbols are used wherever applicable:

E estimated
0 nil
.. not available or not applicable
p preliminary
r revised
x confidential
— relatively small

Les symboles suivants ont été utilisés :

E estimation
0 nil
.. non disponible ou non applicable
p préliminaire
r revisé
x confidentiel
— relativement petit

Definitions in Use Since 1997 / Définitions en vigueur depuis 1997

Mineral Development (work phases)

EXPLORATION expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures carried out (on- or off-mine-site)[2] to search for, discover and carry out the first delineation of a previously unknown mineral deposit to establish its potential economic value (tonnage and grade) and to justify further work.

DEPOSIT APPRAISAL expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures carried out (on- or off-mine-site)[2] to bring a delineated deposit to the stage of detailed knowledge required for a production feasibility study to support a production decision and the investment required.

MINE COMPLEX DEVELOPMENT expenditures represent mine development, capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine site[2] that is in production or committed to production. These expenditures may include expenses for environmental protection and restoration of the mine site after production ends. Capital expenditure categories are various and include ore concentration or iron pellet plants that are not localized at the mine site.

MINE DEVELOPMENT includes all activities carried out on a property[2] to outline, block out and gain access to the ore and prepare it for production. Mine development also includes drilling, rock work and support to increase the ore reserves of the mine.

Étapes du développement minéral

LES DÉPENSES D'EXPLORATION représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier en vue de chercher et de découvrir un gîte minéral et d'en exécuter la première délimitation, afin d'établir sa valeur économique potentielle (tonnage et teneur) et de justifier la poursuite des travaux.

LES DÉPENSES DE MISE EN VALEUR représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier afin d'acquérir une connaissance détaillée d'un gisement déjà délimité, pour satisfaire aux besoins d'une étude de faisabilité justifiant la décision d'engager la mise en production et l'investissement nécessaire.

LES DÉPENSES D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER représentent les activités d'aménagement de la mine et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier[2] en production ou visé par un engagement à produire. Ces dépenses peuvent inclure les dépenses pour la sécurisation et la restauration environnementale du site minier après la cessation de l'exploitation. Les catégories de dépenses en immobilisations sont variées et comprennent entre autres les usines de concentration de minerai et de bouletage de concentrés de fer situées hors d'un site minier.

L'AMÉNAGEMENT DE LA MINE regroupe toutes les activités de terrain exécutées sur un site minier[2] pour délimiter et définir en détail le minerai, y avoir accès et en préparer l'extraction. Ce travail inclut également les forages, les travaux dans la roche et les mesures de soutien visant à augmenter les réserves de minerai de la mine.

Location of Activity

ON-MINE-SITE[2] expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** for an ADDITIONAL mineral deposit SEPARATE from the current mine reserve located STRICTLY on an existing mine site that is in production or committed to production,[3] as well as by default all activities and expenditures related to mine complex development.

OFF-MINE-SITE[2] expenditures represent field activities and capital, repair and maitenance[1] expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** that are NOT located on a mine site that is in production or committed to production. [3] Off-mine-site includes the sites of temporarily or permanently closed mines, and advanced projects not yet committed to production.[3]

[1] For exploration and deposit appraisal phases, repair and maintenance expenditures only apply to construction and to machinery and equipment, and not to field costs.

[2] A MINE SITE is an area that can be accessed and exploited from the current or committed installations; hence, the size of this area will vary depending on the commodity under consideration, attitude (horizontal vs. vertical), type and extent of the deposit(s), and the mining method(s) in use.

[3] For a mine site to be COMMITTED TO PRODUCTION, all of the following criteria must be met:

(1) a production feasibility study has been completed;
(2) a formal production decision has been made by the organization;
(3) the necessary financing is on hand, or has been arranged;
(4) all required authorizations and permits have been obtained; and
(5) major pieces of production equipment have been purchased or ordered.

Surface and Underground Field Surveys and Work (includes field overhead)

Includes expenditures associated with geoscientific surveys, drilling, rock work, engineering, economic and feasibility studies, and mineral leases and head office-related projects. Includes wages, salaries, fringe benefits, food, accommodation and other services, equipment rentals, all vehicle expenses, transportation costs (for people and equipment), and all related technical activities/services. All direct costs related to project management, monitoring of geological surveys as well as field work and associated office work, and all costs of field work carried out on contract, are also included. All surveys and work done for environmental purposes are part of the following environment section. This would apply, for example, to geochemical or geophysical surveys performed to characterize or monitor the environment.

L'emplacement des activités

LES DÉPENSES SUR UN SITE MINIER[2] représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement** SUPPLÉMENTAIRE ET DISTINCT des réserves existantes de minerai, et ne peuvent s'appliquer qu'à un site minier en production ou visé par un engagement à produire[3], ainsi que par défaut toutes les activités et dépenses relatives à l'aménagement du complexe minier.

LES DÉPENSES HORS D'UN SITE MINIER[2] représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement** qui N'EST PAS situé sur un site minier en production ou visé par un engagement à produire[3]. Ces dépenses comprennent celles qui sont faites pour des activités sur les sites des mines fermées temporairement ou définitivement, ou pour des projets avancés qui ne sont pas encore visés par des engagements à produire[3].

[1] Aux étapes de l'exploration et de la mise en valeur du gisement, les dépenses de réparation et d'entretien ne s'appliquent qu'aux immobilisations pour construction, machinerie et équipement, et non aux travaux de terrain.

[2] Un SITE MINIER est le secteur qui est accessible et exploitable à partir d'installations qui sont actuellement en place ou dont la construction est prévue; la superficie variera donc selon le produit minéral, la position (horizontale/verticale), le type et l'étendue du ou des gisements, et la ou les méthodes d'extraction utilisées.

[3] Un site minier VISÉ PAR UN ENGAGEMENT À PRODUIRE répond à tous les critères suivants:

1) l'étude de la faisabilité de la production a été terminée;
2) l'organisation a décidé officiellement d'entreprendre la production;
3) l'organisation dispose des fonds nécessaires ou a conclu les ententes requises pour les obtenir;
4) tous les permis et autorisations requis ont été obtenus;
5) d'importantes pièces d'équipement nécessaires à la production sont achetées ou commandées.

Levés et travaux en surface et souterrains (comprend les frais généraux sur le terrain)

Les dépenses de cette catégorie doivent être liées aux levés géoscientifiques, aux forages, aux travaux dans la roche, à l'ingénierie, à l'économique, aux études de faisabilité, aux titres miniers et aux dépenses du siège social. Elles comprennent les salaires, les traitements, les avantages sociaux, la nourriture, le logement et les autres services, la location d'équipenent, toutes les dépenses liées aux véhicules, le coût du transport des gens et de l'équipement, tous les sevices et activités techniques connexes, tous les coûtsdirects de la gestion du projet et de la surveillance des levés géologiques, la surveillance des travaux sur le terrain et au bureau et tous les coûts des travaux sur le terrain exécutés à forfait par des entrepreneurs. Tous les levés et travaux exécutés à des fins environnementaes font partie de la section suivante sur l'environnement Ce serait le cas, par exemple, des levés géochimiques ou géophysiques exécutés pour la caractérisation ou la surveillance de l'environnement.

ENGINEERING STUDIES include all expenditures related to the additional studies, tests and pilot work (mining, milling, dewatering, etc.), plans, designs and appraisals required to establish the technical feasibility of a mining project.

ECONOMIC STUDIES include all expenditures for economic studies (markets, prices, financing, etc.), required to establish the economic feasibility of a mining project.

FEASIBILITY STUDIES include all expenditures related to prefeasibility project reviews and to the production feasibility studies required to develop and mine a deposit, and to obtain the required leases, permits and authorizations (excluding environmental and land access expenditures).

Environment:

ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION includes all costs of environmental characterization and assessment (including environmental impact studies).

ENVIRONMENTAL PERMITS include all the costs related to the process of meeting the legal and regulatory requirements of environmental assessment and of obtaining permits (including pre-production permits) required for the work program under consideration.

ENVIRONMENTAL PROTECTION includes costs for monitoring (additional to normal practices) and complying with regulations and guidelines related to air emissions, liquid effluents, ground pollution, and wildlife and habitat protection. Environmental fines are included in this category.

ENVIRONMENTAL RESTORATION includes all costs of decommissioning, reclamation and restoring, and monitoring.

Land Access

LAND ACCESS AGREEMENTS, PERMITS, DAMAGES include all costs related to establishing impact benefit agreements, socio-economic agreements, and other requirements for mine complex development and mine production, and the costs of rights of way, damages and permits for exploration and deposit appraisal work, including all associated legal fees, but excluding all environmental-related costs.

INGÉNIERIE comprend toutes les dépenses relatives aux études supplémentaires, aux essais, aux travaux pilotes (exploitation de la mine, concentration du minerai, évacuation des eaux, etc.), aux plans, à la conception technique et aux évaluations nécessaires pour établir la faisabilité technique du projet minier.

ÉCONOMIQUE comprend toutes les dépenses liées aux études économiques (marchés, prix, financement, etc.) nécessaires pour établir la faisabilité économique du projet minier.

ÉTUDES DE FAISABILITÉ comprend toutes les dépenses liées aux examens de la pré-faisabilité du projet et aux études de la faisabilité de la mise en production requises pour justifier l'aménagement et l'exploitation du gisement et pour obtenir les baux, permis et autorisations nécessaires (exception faite des permis environnementaux et des coûts de l'accès au territoire).

Environnement

CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE : comprend tous les coûts de la caractérisation du milieu et de l'évaluation de l'environnement (y compris les études d'impact sur l'environnement).

PERMIS ENVIRONNEMENTAUX : comprend tous les coûts supportés pour satisfaire aux exigences prescrites par la loi et les règlements en vue de terminer l'évaluation environnementale et d'obtenir les permis (dont ceux pour la préproduction) requis pour les travaux envisagés.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend les coûts nécessaires à la protection de l'environnement (contrôle et conformité) qui s'ajoutent aux pratiques professionnelles normales et qui visent le respect de la réglementation et des lignes directrices régissant les émissions atmosphériques, les effluents liquides, la pollution du sol et la protection de la faune et de l'habitat. Les amendes payées sont incluses dans cette catégorie.

RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend tous les coûts liés au déclassement des installations temporaires, et à la restauration et à la surveillance du site.

Accès au territoire

ENTENTES D'ACCÈS AU TERRITOIRE, PERMIS, DOMMAGES : comprend tous les frais reliés aux ententes sur les répercussions et les avantages, aux ententes socio-économiques, et aux autres exigences à satisfaire avant l'aménagement d'un complexe minier et l'exploitation minière ainsi que les coûts relatifs aux droits de passage, aux permis et aux dommages liés aux travaux d'exploration et de mise en valeur. Les frais juridiques sont inclus mais les coûts liés à l'environnement sont exclus.

Previous Definitions / Définitions Précédént

1. General Exploration (Off-Property) Expenditures

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of mineral deposits on properties where no production is taking place. General exploration expenditures include airborne, surface and underground exploration costs including diamond drilling, geological, geochemical and geophysical work, trenching, stripping, line cutting and other surface work; other underground work; wages and salaries for field crews and all costs of contracted field work.

2. Minesite (On-Property) Exploration Expenditures

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of an additional mineral deposit (a separate mine) on properties in production or committed to production. Minesite exploration expenditures include all expenditures in the General Exploration section plus various services such as hoisting and ventilating.

3. Minesite Development Expenditures

These expenditures represent all work done to outline, block-out and gain access to ore and prepare it for production on properties in production or committed to production. These include drilling and excavations to extend proven ore in a producing mine. Minesite development expenditures include costs for stripping, shafts, cross-cuts, drifts, ramps, raises, diamond drilling, etc. and various services such as hoisting and ventilating. Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

1. Dépenses d'exploration générale (à l'extérieur du site minier)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation de gisements minéraux dans des propriétés où aucune production n'est en cours. Les dépenses d'exploration générale comprennent les frais d'exploration aérienne, de la surface, et souterraine, y compris le forage au diamant, les travaux géologiques, géochimiques et géophysiques, l'excavation des tranchées, le décapage, le coupage de lignes, autres travaux à la surface et souterrains; salaires et traitements des équipes inscrites et tous les coûts des travaux en chantier effectués par des contractuels.

2. Dépenses d'exploration à la mine (sur la propriété)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation d'un gisement supplémentaire (mine distincte) dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Les frais d'exploration à la mine comprennent toutes les dépenses mentionnées au paragraphe ci-dessus en plus de services variés tels que l'extraction et l'aération.

3. Dépenses d'exploitation des mines

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées au tracé, à la délimitation et l'établissement de l'accès au minerai; à l'apprêt de la production dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Elles comprennent le forage et les excavations pour trouver d'autre minerai dans une mine active. Les dépenses d'exploitation d'une mine incluent les coûts du décapage, du fonçage des puits, des coupes transversales, des galeries en direction, des rampes, des montages, du forage au diamant, etc. et autres services tels que l'extraction et l'aération. Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.